



Priscilla Filomena Fonseca Amaral

Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/3903704349157492>

ID Lattes: **3903704349157492**

Última atualização do currículo em 23/11/2022

possui graduação em Engenharia Química pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (2002), mestrado em Tecnologia de Processos Químicos e Bioquímicos pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (2003) e doutorado em Tecnologia de Processos Químicos e Bioquímicos pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (2007). Atualmente é professor associado do Departamento de Engenharia Bioquímica da Escola de Química da Universidade Federal do Rio de Janeiro, Vice-coordenadora do Programa de pós-graduação em Engenharia de Processos Químicos e Bioquímicos (CAPES 6) e Professora do corpo permanente do Programa de pós-graduação em Ciência de Alimentos (PPGCAI) do IQ/UFRJ. Tem experiência na área de Engenharia Química, com ênfase em Processos Bioquímicos, atuando principalmente nos seguintes temas: Yarrowia lipolytica, lipase, perfluorocarboneto e Saccharomyces cerevisiae. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome

Priscilla Filomena Fonseca Amaral

Nome em citações bibliográficas

AMARAL, P. F. F.;Amaral, Priscilla Filomena Fonseca;Amaral, P.;Amaral, Priscilla;AMARAL, PRISCILLA F.F.;F. F. Amaral, Priscilla;FONSECA AMARAL, PRISCILLA FILOMENA;AMARAL, PRISCILLA F. F.;AMARAL, PRISCILLA F. F.;AMARAL, PRISCILLA F. F.;AMARAL, PRISCILLA F. F.;Amaral, Priscilla Filomena;AMARAL, PRISCILLAFILOMENA FONSECA

Lattes iD



<http://lattes.cnpq.br/3903704349157492>

Orcid iD



<https://orcid.org/0000-0001-8951-8639>

Endereço

Endereço Profissional

Universidade Federal do Rio de Janeiro, Escola de Química da Universidade Federal do Rio de Janeiro, Departamento de Engenharia Bioquímica.
Av. Athos da Silveira Ramos, 149 - Centro de Tecnologia, Bloco E, lab.123
Ilha do Fundao
21941909 - Rio de Janeiro, RJ - Brasil
Telefone: (21) 39387623

Formação acadêmica/titulação

2003 - 2007

Doutorado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos (Conceito CAPES 6).
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil.

com **período sanduíche** em Universidade de Aveiro (Orientador: João A. P. Coutinho).
Título: PRODUÇÃO DE LIPASE DE Yarrowia lipolytica EM BIORREATOR MULTIFÁSICO 🌱,
Ano de obtenção: 2007.

Orientador: 🧑🏫 Maria Alice Zarur Coelho Maria Helena Miguez da Rocha-Leão.
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.

Palavras-chave: Bioprocessos; Yarrowia lipolytica; Transferência de Massa;
Perfluorocarboneto; Oxigênio.

Grande área: Engenharias

Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Biomédica / Subárea: Bioengenharia.

Setores de atividade: Produtos e Processos Biotecnológicos.

2002 - 2003

Mestrado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos (Conceito CAPES 6).
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil.

Título: Emprego de carreador de oxigênio na produção de lipase por Yarrowia lipolytica,
Ano de Obtenção: 2003.

Orientador: Maria Alice Zarur Coelho Maria Helena Miguez da Rocha-Leão.

Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.

Palavras-chave: Perfluorocarboneto; Lipase; Yarrowia lipolytica; Oxigênio.

Grande área: Engenharias

Setores de atividade: Produtos e Processos Biotecnológicos.

1997 - 2002

Graduação em Engenharia Química.
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil.
Título: Remoção de poluentes da indústria têxtil por tratamento enzimático.
Orientador: Magali Christe Cammarota e Maria Alice Zarur Coelho.

1994 - 1996

Ensino Médio (2º grau).
Colégio Santo Agostinho, CSA, Brasil.

1986 - 1993

Ensino Fundamental (1º grau).
Colégio São Paulo, CSP, Brasil.

Pós-doutorado

2008 - 2009

Pós-Doutorado.
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil.
Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil.
Grande área: Engenharias

2007 - 2008

Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica.
Pós-Doutorado.
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil.
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq, Brasil.
Grande área: Ciências Biológicas
Grande Área: Engenharias / Área: Engenharia Química / Subárea: Processos Industriais de Engenharia Química / Especialidade: Processos Bioquímicos.
Grande Área: Ciências Biológicas / Área: Genética / Subárea: Proteoma celular.

Formação Complementar

2011 - 2011

Interpretação da NBR ISSO 17025:2005. (Carga horária: 24h).
SG Consultoria e Assessoria Ltda, SG, Brasil.

2009 - 2009

Citometria de Fluxo Aplicada a Análise de Microorg. (Carga horária: 45h).
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil.

2006 - 2006

Bio Reaction Engineering Course. (Carga horária: 70h).
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil.

2006 - 2006

Cromatografia Gasosa Acompanhamento de Bioprocesso. (Carga horária: 48h).
Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil.

2005 - 2005

Interações Biomateriais Células. (Carga horária: 16h).
Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, CBPF, Brasil.

2003 - 2003

Engenharia Genética e Tecnologia de Bioprocessos. (Carga horária: 6h).
Universidade Federal de Santa Catarina, UFSC, Brasil.

1998 - 1999

Ciclo Diploma de Inglês. (Carga horária: 260h).
Sociedade Brasileira de Cultura Inglesa, CULTURAINGLESA, Brasil.

1993 - 1994

Curso Intermediário de Inglês. (Carga horária: 260h).
Sociedade Brasileira de Cultura Inglesa, CULTURAINGLESA, Brasil.

1991 - 1992

Curso Básico de Inglês. (Carga horária: 300h).
Sociedade Brasileira de Cultura Inglesa, CULTURAINGLESA, Brasil.

Atuação Profissional

Universidade Federal do Rio de Janeiro, UFRJ, Brasil.

Vínculo institucional

2021 - Atual

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Vice-coordenadora de Pós-Graduação, Carga horária: 5

Outras informações

Vice-coordenadora do Programa de Pós-graduação em Engenharia de Processos Químicos e Bioquímicos (Conceito CAPES 6)

Vínculo institucional

2017 - Atual

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Associado, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional

2019 - 2022

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Coordenador de curso de Eng. de Bioprocessos, Carga horária: 40

Vínculo institucional

2009 - 2017

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Adjunto, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional

2013 - 2014

Vínculo: , Enquadramento Funcional: Substituto eventual da função de Chefe do DEB, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional
2007 - 2008

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor substituto, Carga horária: 20

Vínculo institucional
2005 - 2005

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Monitor, Carga horária: 4

Vínculo institucional
2003 - 2003

Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Monitor, Carga horária: 4

Vínculo institucional
2000 - 2002

Vínculo: Iniciação Científica, Enquadramento Funcional: pesquisador, Carga horária: 20

Atividades

10/2011 - Atual

Conselhos, Comissões e Consultoria, Escola de Química.

Cargo ou função

Comissão de transferência de créditos.

09/2009 - Atual

Ensino, ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas

Microbiologia aplicada experimental

Biorreações e Biosistemas

Enzimologia aplicada

08/2009 - Atual

Conselhos, Comissões e Consultoria, Escola de Química, Tecnologia dos Processos Químicos e Bioquímicos.

Cargo ou função

Comissão de seleção de candidatos ao programa de Pós graduação em Tecnologia dos Processos Químicos e Bioquímicos.

03/2009 - Atual

Ensino, Engenharia Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Introdução à Indústria Química e à Engenharia de Processos

Fundamentos da Engenharia Bioquímica

Fundamentos da Engenharia Bioquímica Experimental

Introdução aos processos químicos e bioquímicos

02/2014 - 02/2016

Direção e administração, Escola de Química.

Cargo ou função

Chefe do Departamento de Engenharia Bioquímica.

05/2012 - 09/2012

Conselhos, Comissões e Consultoria, Escola de Química.

Cargo ou função

Comissão Executiva da 79ª Semana da Escola de Química 2012.

05/2010 - 09/2010

Conselhos, Comissões e Consultoria, Escola de Química.

Cargo ou função

comissão de organização da Semana da Escola de Química.

11/2009 - 01/2010

Conselhos, Comissões e Consultoria, Escola de Química, Tecnologia dos Processos Químicos e Bioquímicos.

Cargo ou função

Comissão Qualis Capes.

03/2007 - 12/2008

Ensino, Engenharia Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Microbiologia e enzimologia industrial

Fundamentos da Engenharia Bioquímica experimental

Fundamentos da Engenharia Bioquímica

03/2007 - 07/2007

Ensino, Engenharia Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Microbiologia Industrial

8/2005 - 12/2005

Ensino, Engenharia Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Microbiologia Industrial

8/2003 - 12/2003

Ensino, Engenharia Química, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Microbiologia Industrial

1/2000 - 9/2002

Estágios , Universidade Federal do Rio de Janeiro.

Estágio realizado

Bioprocessos.

Universidade de Aveiro, UA, Portugal.

Vínculo institucional
2004 - 2005

Vínculo: Doutorado Sanduiche, Enquadramento Funcional: pesquisador, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.

Vínculo institucional
2002 - 2002

Vínculo: Pesquisador, Enquadramento Funcional: Estagiário, Carga horária: 40

Atividades

10/2004 - 5/2005

Extensão universitária , Universidade de Aveiro.

Atividade de extensão realizada

Doutorado Sanduiche com bolsa CAPES vinculado ao projeto CAPES/GRICES.

04/2002 - 05/2002

Estágios , Departamento de Química.

Estágio realizado
Remoção de corantes sintéticos por fungo filamentosos e enzimaticamente.

Dermatus Cosmética Médica, DCM, Brasil.

Vínculo institucional

2001 - 2002

Vínculo: estagiário, Enquadramento Funcional: Assistente da gerência de produção, Carga horária: 20

Atividades

7/2001 - 6/2002

Estágios , Dermatus Cosmética Médica.
Estágio realizado
Atividades técnicas e práticas no laboratório e na unidade fabril.

Projetos de pesquisa

2015 - 2018

Valorização de Subprodutos Agroindustriais através do Desenvolvimento de Bioprocessos para a Obtenção de Produtos de Interesse da Indústria de Alimentos
Descrição: E-26/202.870/202.870/ 2015(BOLSA) O descarte inadequado dos óleos de fritura residuais na rede de esgoto leva a um aumento dos gastos com a manutenção destas redes e à obstrução do sistema. Portanto, é importante buscar um destino adequado à esses resíduos. O cultivo de *Yarrowia lipolytica* em óleos residuais é possível, mas até agora a produção diferencial das lipases não foi estudada. *Y. lipolytica* tem atraído um grande interesse na área de biotecnologia, por ser um organismo robusto e ter a capacidade de secretar diferentes metabolitos em grandes quantidades. Lipases são enzimas que catalisam a hidrólise de ligações éster de triacilgliceróis, formando ácidos graxos, glicerol, diacilglicerol e monoacilglicerol. Estas enzimas catalisam a síntese de ésteres através de reações de transesterificação. Assim, lipases apresentam grande versatilidade. Apesar disso, seu uso industrial ainda é influenciado pelo seu elevado valor comercial. *Yarrowia lipolytica* produz lipase extra e intracelular e lipases ligadas a membrana plasmática. Essas isoformas de lipases apresentam características diferentes e, portanto, podem ser aplicadas em diversos processos. A obtenção de lipídeos estruturados pode ser realizada por interesterificação enzimática utilizando lipase sn-1,3 específica produzindo um lipídeo com melhor característica nutricional. A hidrólise enzimática de óleos vegetais é uma alternativa para a extração de carotenoides, visto que a ação da lipase transforma os triacilgliceróis, pouco solúveis em água, em ácidos graxos e glicerol, resultando em um óleo rico em carotenoides. Neste contexto, este trabalho visa contribuir para a obtenção e caracterização de diferentes isoformas de lipases de *Y. lipolytica*, fornecendo informações sobre sua estabilidade e especificidade para aplicação em processos de interesse da indústria de alimentos. Adicionalmente, os resultados fornecerão informações sobre a viabilidade técnica de se produzir esses biocatalisadores utilizando um resíduo danoso ao meio ambiente..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Priscilla Filomena Fonseca Amaral - Coordenador / Tamires Carvalho dos Santos - Integrante / July L Fraga - Integrante / AKIL, EMÍLIA - Integrante / Caroline Marques Santos da Silva - Integrante / Rafael Ratier - Integrante.

2014 - 2015

Produção em Biorreator de aditivos alimentícios a partir de glicerol pela levedura não convencional *Yarrowia lipolytica*

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Maria Alice Zarur Coelho em 12/08/2015.

Descrição: Programa de Cooperação Internacional: CAPES / WBI Este projeto tem como objetivo o desenvolvimento de bioprocessos em escala de biorreator para a produção de aditivos alimentícios, eritritol e ácido cítrico, a partir de glicerol (subproduto da indústria de biodiesel) por *Yarrowia lipolytica*. O foco será dado nos efetores (condições de cultivo, composição físico química do meio, etc.) de forma a facilitar a biossíntese destes compostos, bem como na forma de condução do processo (quimiostato, batelada ou batelada alimentada). Adicionalmente, a construção de uma plataforma gênica a partir desta levedura não convencional permitirá a super-expressão dos genes responsáveis pela produção dos metabólitos de interesse, eritritol e ácido cítrico..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Priscilla Filomena Fonseca Amaral - Integrante / Maria Alice Zarur Coelho - Coordenador / Maria Helena M RochaLeão - Integrante / Monica Montero Lomeli - Integrante / Patrick Fickers - Integrante.

2014 - Atual

Produção de etanol de segunda geração a partir de resíduos sólidos por tecnologia híbrida
Descrição: A Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS), fundamentada na Lei nº12.305 de 2010, tem como princípio a responsabilidade compartilhada entre governo, empresas e população e propõe mudanças com relação ao manejo e destinação ambientalmente adequadas dos resíduos sólidos. No Brasil, 50% dos municípios destinam seu resíduo sólido a lixões e no Estado do Rio de Janeiro 60% ainda direcionam o seu resíduo para lixões. Associados ao problema ambiental desse tipo de descarte estão aproximadamente 40.000 catadores trabalhando no estado do Rio de Janeiro, de forma insalubre, o que gera

um enorme problema social. Destaca-se assim a necessidade de uma discussão a respeito **2013 - 2018** do correto direcionamento dos resíduos sólidos. A reciclagem, incentivada pela PNRS, reduz, a emissão de gases de efeito estufa associados à geração de energia pela queima de combustíveis fósseis. No entanto, apenas 40% dos resíduos que ocupam espaço nos aterros são recicláveis. Neste contexto, uma alternativa importante para o destino dos resíduos sólidos urbanos visando o aproveitamento energético dos mesmos seria o processo térmico, de pirólise e sucessiva valorização do gás de síntese gerado através da sua transformação em um insumo energético de maior valor agregado. A falta de experiência na produção de etanol de segunda geração pela via térmica no Brasil se justifica pela falta de alternativas tecnológicas comprovadas e competitivas na produção de gás de síntese no país. Portanto, este projeto propõe a utilização de uma tecnologia híbrida que combina o uso de uma tecnologia termoquímica que está sendo implementada pela empresa brasileira "INNOVA Energias Renováveis" para a produção de gás de síntese de baixo custo, e de uma rota bioquímica que consiste na transformação desse gás em biocombustível. A tecnologia de biorreatores de membranas de fibras ocas, sob a qual bactérias, do gênero Clostridium, fermentam o gás de síntese em etanol é bastante promissora, mas ainda inédita no Brasil, carecendo de incentivos para seu desenvolvimento..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Priscilla Filomena Fonseca Amaral - Integrante / Amaral, P. F. F. - Integrante / Maria Helena M RochaLeão - Integrante / Tatiana Felix Ferreira - Integrante / Roberta dos Reis Ribeiro - Integrante / Nei Pereira Jr. - Coordenador / Maria Alice Zarur Coelho - Integrante / Veronica Ferreira Melo - Integrante / Elcio Ribeiro Borges - Integrante. Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ - Auxílio financeiro.

Produção Integrada de Biomoléculas a partir de Resíduos Agroindustriais

Descrição: A utilização de agentes biológicos vem ganhando cada vez mais espaço e força **2012 - 2015** quando o assunto é reduzir impactos ambientais, alcançar redução de custos e, mais recentemente, agregar valor a rejeitos orgânicos dos mais variados segmentos industriais. Dentro do atual conceito de Química Verde , a utilização de matérias-primas renováveis (biomassa) deve ser escolhida, em detrimento de fontes não renováveis, para a realização dos mais diversos bioprocessos, visando à obtenção dos mais variados produtos (enzimas, aromas, combustíveis, pigmentos, etc). Passados cerca de dez anos do surgimento da química verde, muito pouco ou quase nada tem sido discutido sobre o assunto no país. A utilização efetiva e cotidiana da química verde é o grande desafio a ser vencido. Para isso, é necessária a formação de pessoal com consciência em desenvolvimento sustentável, a regulamentação de leis rígidas no âmbito ambiental e o desenvolvimento de processos verdes mais econômicos, os quais são os pilares para o enraizamento desta filosofia, para que ela se torne cotidiana nas práticas científicas e tecnológicas. Nesta direção, a BIOTECNOLOGIA BRANCA tem um papel central neste cenário de mudança do paradigma industrial, i.e. no desenvolvimento de novas tecnologias baseadas na biomassa. As propostas de utilização da biomassa residual para a construção de biorrefinarias integradas vêm dominando as discussões e as estratégias de planejamento político-tecnológico internacionalmente. Frente à diversidade da biota brasileira, aos diversos setores industriais em desenvolvimento no país e à diversidade de rejeitos industriais com potencial para utilização, estudos de prospecção de microrganismos e de potenciais fontes de biomassa fazem-se necessários. O conceito de biorrefinaria, amplamente difundido na comunidade científica e industrial, vai ao encontro do objetivo de agregar valor à cadeia produtiva do agronegócio, onde todas as matérias-primas são passíveis de serem completamente utilizadas, sem sobras ou resíduos. Sendo assim, o presente projeto visa agregar valor à cadeia do agro-negócio relacionado através do aproveitamento integral de oleaginosas empregando processos tecnológicos apropriados, para obter produtos e co-produtos de maior valor agregado, tais como enzimas de interesse tecnológico, surfactantes e emulsões, compostos bioativos e lipídios estruturados, visando um processo integrado. O projeto será desenvolvido por um consórcio de quatro grupos de pesquisa, sendo cada um desses grupos responsável por uma abordagem de valoração destes materiais, permitindo ampliar a infraestrutura disponível nas instituições para a realização das atividades de pesquisa relativas ao desenvolvimento dos processos envolvidos...

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Priscilla Filomena Fonseca Amaral - Integrante / Bernardo Dias Ribeiro - Integrante / Vania Paschoalin - Integrante / Karen Sigmori - Integrante / Daniel Perrone - Integrante / Alexandre Torres - Integrante / Maria Alice Zarur Coelho - Coordenador. Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ - Auxílio financeiro.

Valorização da Cadeia Produtiva da Soja e seus Resíduos

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Maria Alice Zarur Coelho em 12/05/2013.

Descrição: A soja (Glycine Max) é um grão da família das oleaginosas, rico em lipídios e **2012 - 2015** proteínas. Em um mercado em expansão, o Brasil tornou-se, nas últimas décadas, o segundo maior produtor mundial de soja. De acordo com a Companhia Nacional de

Abastecimento, a safra brasileira de soja entre 2010 e 2011 foi estimada em um valor recorde de 70,1 milhões de toneladas. Raramente a soja é consumida simplesmente cozinhando-se os grãos. Tradicionalmente, a soja é processada gerando alimentos à base desse grão ou ingredientes para a indústria de alimentos. A primeira etapa do processamento da soja é a separação do óleo, por extração com solvente orgânico ou por prensagem, gerando, além do próprio óleo, um resíduo sólido rico em proteínas, que nesse projeto será denominado de torta de soja. Uma vez que esse resíduo é usualmente destinado à produção de rações animais, há um sub-aproveitamento dos potenciais econômico e tecnológico da soja. Sendo assim, de acordo com o conceito de biorrefinaria, ou seja, aproveitamento integral de energia da cadeia produtiva, a presente proposta tem como objetivo agregar valor à torta de soja através do emprego de processos tecnológicos apropriados, gerando produtos e co-produtos de maior valor agregado, tais como enzimas de interesse tecnológico, surfactantes e emulsões, compostos bioativos da soja e lipídios estruturados, visando um processo integrado. A torta de soja, obtida em bancada ou industrialmente, será alternativamente utilizada como substrato em processos fermentativos, para produção de: (i) lipases; (ii) surfactantes de interesse tecnológico; (iii) lipídios estruturados de interesse nutricional; ou submetida à extração dos seguintes componentes bioativos: (i) isoflavonas; (ii) saponinas e lisofosfolípídios; (iii) proteínas (peroxidases e lectinas) e peptídeos bioativos (lunasina e inibidor de Bowman Birk). Edital FAPERJ - PENSE RIO - 2012.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Priscilla Filomena Fonseca Amaral - Integrante / Amaral, P. F. F. - Integrante / Bernardo Dias Ribeiro - Integrante / Coelho, M. A. Z. - Coordenador / Vania Paschoalin - Integrante / Joab Trajano - Integrante / Carlos Conte - Integrante / Daniel Perrone - Integrante / Alexandre Torres - Integrante.

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ - Auxílio financeiro.

Yarrowia lipolytica como agente-alvo de sistemas de avaliação biológica visando aumento de produtividade de bioprocessos envolvendo aproveitamento de resíduos agroindustriais

Descrição: O caminho para uma sociedade sustentável passa pelo uso de fontes renováveis e de resíduos para obtenção de produtos de importância industrial e comercial. No Brasil, existem vários resíduos que podem ser aproveitados como fonte de nutriente microbiana. Um exemplo seria o pedúnculo do caju, pois apenas uma pequena parte do pedúnculo produzido (2 a 6 %) é aproveitada industrialmente. A quantidade desperdiçada (94 a 92 %), devido a sua extrema perecibilidade e à ausência de técnicas de manuseio e preservação adequadas, é uma matéria-prima rica em carboidratos (açúcar e amido), fibras, vitaminas e sais minerais. De igual modo, o glicerol é um recurso que aparece em quantidades crescentes como subproduto principal de unidades produção de biodiesel (10 kg de biodiesel obtêm-se cerca de 1 kg de glicerol). A levedura Yarrowia lipolytica é única em sua habilidade de produzir e excretar no meio de cultura uma grande variedade de metabólitos, como ácidos orgânicos e enzimas. Além disso, é a espécie mais estudada do grupo das leveduras não-convencionais? principalmente por não apresentar patogenicidade e por apresentar a habilidade de formar hifas. Seu estudo tem atraído grande interesse, pois apresenta uma grande aplicação biotecnológica por sua capacidade de metabolizar variadas matérias-primas, incluindo resíduos agro-industriais, materiais lipídicos e hidrocarbonetos. O Grupo de Engenharia de Sistemas Biológicos da Escola de Química / UFRJ vem investindo nos últimos anos no desenvolvimento de bioprocessos sustentáveis envolvendo a levedura Yarrowia lipolytica. Portanto, o presente trabalho envolve ao aumento de produtividade em distintos bioprocessos utilizando resíduos agro-industriais (suco de caju e glicerol bruto) como matéria-prima para obtenção de produtos de valor industrial/comercial (ácido cítrico, lipídeo intracelular e biosurfactante) a partir dessa levedura, conjugando os conhecimentos obtidos sobre a levedura com o conhecimento de técnicas modernas..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

2012 - 2015

Integrantes: Priscilla Filomena Fonseca Amaral - Coordenador / Maria Alice Zarur Coelho - Integrante / Bernardo Dias Ribeiro - Integrante / Raísa S Santos - Integrante.

Biocatalisador de célula íntegra de levedura obtido por superprodução de lipase intracelular de Yarrowia lipolytica para produção de biodiesel

Descrição: Nos dias de hoje, uma das fronteiras de projetos envolvendo energia renovável/preservação ambiental é a substituição dos óleos combustíveis de origem fóssil por produtos menos agressivos ao meio ambiente. Visando tornar o biodiesel competitivo em relação ao óleo diesel, sob o ponto de vista comercial, toda a cadeia de sua produção é objeto de constantes estudos, desde a obtenção da matéria prima até a utilização dos subprodutos. A produção de biodiesel por catálise enzimática, utilizando lipases, ainda no estágio de laboratório, é uma alternativa ambientalmente correta e possui grandes vantagens sobre a rota inorgânica, particularmente no que diz respeito à simplicidade do fluxograma para purificação do biodiesel e a consequente economia de energia. No entanto, a produção e purificação de um biocatalisador têm um alto custo. Uma das alternativas para viabilizar alguns bioprocessos é o uso de enzimas imobilizadas. Contudo,

2012 - 2014

o alto custo desta tecnologia ainda a torna pouco aplicável em escala industrial. Células de *Yarrowia lipolytica* apresentam lipases extracelulares e algumas ligadas à célula. Considerando a economia da síntese de lipases, a utilização direta de lipases intracelulares com as próprias células, que são secas com acetona, tem sido estudada na esterificação, hidrólise de ésteres e acidólise de óleos. A utilização de células microbianas ricas em lipase intracelular elimina algumas etapas, como a purificação e imobilização, tornando a sua utilização ainda mais vantajosa. Espera-se assim que possamos obter um biocatalisador em células íntegras de *Yarrowia lipolytica*, já imobilizado e purificado, para a produção de biodiesel, viabilizando o uso de enzimas na produção de um biocombustível..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Priscilla Filomena Fonseca Amaral - Integrante / Amaral, P. F. F. - Coordenador / Maria Alice Zarur Coelho - Integrante / Maria Helena M RochaLeão - Integrante / Patricia Nunes Botelho - Integrante.

Financiador(es): (CNPq) Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Uso Racional de Resíduos Agroindustriais empregando Tecnologia Verde

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Maria Alice Zarur Coelho em 12/05/2013.

Descrição: A utilização de agentes biológicos vem ganhando cada vez mais espaço e força **2010 - 2014** quando o assunto é reduzir impactos ambientais, alcançar redução de custos e, mais recentemente, agregar valor a rejeitos orgânicos dos mais variados segmentos industriais. Dentro do atual conceito de Química Verde , a utilização de matérias-primas renováveis (biomassa) deve ser escolhida, em detrimento de fontes não renováveis, para a realização dos mais diversos bioprocessos, visando à obtenção dos mais variados produtos (enzimas, aromas, combustíveis, pigmentos, etc). Passados cerca de dez anos do surgimento da química verde, muito pouco ou quase nada tem sido discutido sobre o assunto no país. A utilização efetiva e cotidiana da química verde é o grande desafio a ser vencido. Para isso, é necessária a formação de pessoal com consciência em desenvolvimento sustentável, a regulamentação de leis rígidas no âmbito ambiental e o desenvolvimento de processos verdes mais econômicos, os quais são os pilares para o enraizamento desta filosofia, para que ela se torne cotidiana nas práticas científicas e tecnológicas. Nesta direção, a BIOTECNOLOGIA BRANCA tem um papel central neste cenário de mudança do paradigma industrial, i.e. no desenvolvimento de novas tecnologias baseadas na biomassa. As propostas de utilização da biomassa residual para a construção de biorrefinarias integradas vêm dominando as discussões e as estratégias de planejamento político-tecnológico internacionalmente. Frente à diversidade da biota brasileira, aos diversos setores industriais em desenvolvimento no país e à diversidade de rejeitos industriais com potencial para utilização, estudos de prospecção de microrganismos e de potenciais fontes de biomassa fazem-se necessários. O conceito de biorrefinaria, amplamente difundido na comunidade científica e industrial, vai ao encontro do objetivo de agregar valor à cadeia produtiva do agronegócio, onde todas as matérias-primas são passíveis de serem completamente utilizadas..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Priscilla Filomena Fonseca Amaral - Integrante / Amaral, P. F. F. - Integrante / Nei Pereira Jr. - Integrante / Bernardo Dias Ribeiro - Integrante / Coelho, M. A. Z. - Coordenador / Vania Paschoalin - Integrante / Joab Trajano - Integrante / Carlos Conte - Integrante / Daniel Perrone - Integrante.

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ - Auxílio financeiro.

Síntese do L-fenil-acetil-carbinol (L-PAC) por processo fermentativo

Descrição: L-Fenil-acetil-carbinol (L-PAC) é um intermediário para a síntese de L-efedrina, **2010 - 2014** pseudoefedrina, norefedrina, norpseudoefedrina (Ellaiah e Krishna, 1987), compostos farmacêuticos usados como descongestionantes e antiasmáticos. L-PAC pode ser produzido por síntese química a partir de cianohidrina, mas a rota de biotransformação a partir de benzaldeído é preferida industrialmente. A biotransformação de benzaldeído em L-PAC foi descrita primeiramente em 1921 utilizando levedura de panificação como microrganismo produtor (Neuberg e Liberman, 1921). O objetivo da presente proposta é desenvolver um processo biotecnológico de produção de L-PAC a partir de benzaldeído utilizando levedura como biocatalisador..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Priscilla Filomena Fonseca Amaral - Coordenador / Mariana Miguez Francisco de Sá - Integrante / Coelho, Maria Alice Z. - Integrante / Patricia Nunes Botelho - Integrante / Natalia Azevedo - Integrante.

Financiador(es): Nortec Química S.A. - Auxílio financeiro.

Yarrowia lipolytica: plataforma para inovação tecnológica em bioprocessos industriais

Descrição: O Objetivo geral do projeto ora proposto reside na formação de uma rede multidisciplinar para o estudo do potencial de utilização da levedura selvagem não-convencional *Yarrowia lipolytica* (IMUFRJ 50682) como work-horse industrial. Neste

2010 - 2013

sentido, os conhecimentos obtidos serão direcionados para ampliar o potencial de manipulação desta levedura para melhor adequação aos processos industriais e o desenvolvimento de novas aplicações biotecnológicas. Para tal, a avaliação do efeito das modificações produzidas nos estudos de regulação metabólica e expressão gênica nos parâmetros de fermentação (rendimento, eficiência, produtividade, etc.) e na tolerância às situações de estresse (nutricional, oxidativo, etc.) observadas nas condições industriais serão perseguidas ao longo da duração do projeto. Como objetivos específicos, serão abordados: 1. Engenharia de Bioprocessos empregando *Yarrowia lipolytica* o aumento da produtividade dos bioprocessos catalisados por esta levedura será perseguido visando: maior excreção e purificação de lipase através da engenharia genética e métodos seletivos de imobilização, aumento da produção de lipídeos acumulados nos corpúsculos intracelulares, utilizando técnicas de engenharia metabólica; e ampliação dos conhecimentos sobre a transição morfológica de *Yarrowia lipolytica*, relacionando-os os mesmos com o estado fisiológico da célula nas diferentes condições ambientais; 2. Caracterização dos eventos que ocorrem durante mudanças morfogênicas em *Yarrowia lipolytica* estudo de oscilações espaço-temporais localizadas de Ca^{2+} e H^{+} controladas por transportadores de membrana requeridos para ativação de vias de sinalização necessárias para mudanças morfológicas, crescimento polarizado e indução de tolerância a estresses abióticos; 3. Desenvolvimento de cepas de *Y. lipolytica* capazes de acumular grandes quantidades de lipídeos dar-se-á através de técnicas de manipulação genética, estudo do metabolismo de partículas lipídicas..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Priscilla Filomena Fonseca Amaral - Integrante / Maria Alice Zarur Coelho - Coordenador / Ana Iraidy S. Brígida - Integrante / Eleonora Kurtenbach - Integrante / Monica Montero Lomeli - Integrante / Andreas Gombert - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

ULTRAFILTRAÇÃO COMO PROCESSO CHAVE NO DOWNSTREAM DE BIOPRODUTOS DE ALTO VALOR AGREGADO

Descrição: O uso de processos mais eficientes e de menor custo como a ultrafiltração na separação e purificação de bioprodutos de alto valor agregado permite o desenvolvimento de tecnologias com uma visão integrada entre o processo de produção e a recuperação do produto. Tal perspectiva permitirá um acesso à escala industrial dos bioprocessos em desenvolvimento contribuindo para o estabelecimento de processos mais limpos, incluindo o reaproveitamento de resíduos. O presente projeto tem como objetivo principal avaliar o uso da ultrafiltração no processo de downstream de produtos de alto valor agregado (biossurfactantes, saponinas e lipases), cujas produções vêm sendo desenvolvidas pelo Grupo BIOSE / EQ / UFRJ, visando potencializar um possível escalonamento dos processos e comercialização dos bioprodutos..

2010 - 2012

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Priscilla Filomena Fonseca Amaral - Coordenador / Maria Alice Zarur Coelho - Integrante / Gizele Cardoso Fontes - Integrante / Ana Iraidy S. Brígida - Integrante / Bernardo Dias Ribeiro - Integrante / Náira Menezes Ramos - Integrante.

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ - Auxílio financeiro.

Proteoma Celular de *Yarrowia lipolytica* como ferramenta na análise de Rotas Metabólicas da Produção de Ácido Cítrico a partir de Glicerol

Descrição: Este projeto envolve a produção de ácido cítrico por *Y. lipolytica* utilizando glicerol obtido durante a produção de biodiesel. O estudo do proteoma desta levedura será uma ferramenta de extrema importância para que seja possível aumentar a produtividade do processo, permitindo definir as mudanças nos níveis de todas as proteínas envolvidas nos diferentes estados fisiológicos sob certas condições experimentais. Esta abordagem permite integrar conhecimentos de áreas multidisciplinares, como genética, microbiologia e engenharia de bioprocessos, possibilitando alavancar o conhecimento sobre esta levedura não-convencional, a integração entre os laboratórios aqui envolvidos, além de capacitar os pesquisadores em área de fronteira ainda não incorporada totalmente no desenvolvimento da engenharia de bioprocessos ? a proteômica..

2008 - 2011

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado profissional: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Priscilla Filomena Fonseca Amaral - Coordenador / Maria Alice Zarur Coelho - Integrante / Maria Helena M RochaLeão - Integrante / Roberta dos Reis Ribeiro - Integrante / Luana Vieira da Silva - Integrante / Camila Bastos Tavares - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Projeto multidisciplinar de novos catalisadores ativos, seletivos e estáveis de lipases para a síntese de biodiesel e de novos fármacos

2008 - 2011

Descrição: O presente projeto tem como objetivo o intercâmbio de pesquisadores entre Brasil Espanha para o projeto integral de novos e melhores biocatalisadores de lipases microbianas úteis em processos químicos industriais. Para tanto serão integradas ferramentas de Microbiologia, Biologia Molecular, Engenharia Química e Processos Bioquímicos, através de: i) utilização de novas lipases e esterases microbianas oriundos da coleção de cultura do Núcleo de Biotecnologia da UFRJ (Yarrowia lipolytica, Penicillium simplicissimum e esterase recombinante de Pyrococcus furiosus). ii) produção de grandes quantidades das três enzimas nativas ou expressas em E.coli iii) uso de sistemas simples de purificação (cromatografia de afinidade sobre suportes hidrofóbicos, cromatografia de quelatos metálicos) iv) uso de métodos de imobilização utilizando suportes de baixo custo v) desenvolvimento de processos de imobilização e modificação química adicional que permitam melhorar notavelmente as propriedades de atividade, estabilidade e seletividade das enzimas.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Priscilla Filomena Fonseca Amaral - Integrante / Maria Alice Zarur Coelho - Coordenador / Maria Helena M RochaLeão - Integrante / Ana Iraidy S. Brígida - Integrante / Luciana R. Gonçalves - Integrante / Denise M G Freire - Integrante / Rodrigo Volcan Almeida - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Cooperação.

Catálise Enzimática na Remoção de Cor/Compostos Fenólicos de Efluentes Industriais

Descrição: O presente projecto tem como objectivo o intercâmbio de investigadores entre Brasil Portugal (Universidade do Porto) que se dedicam ao estudo da biodegradação, através da acção de enzimas oxidativas, de compostos fenólicos (corantes) presentes em efluentes industriais. Para este fim, serão levadas a cabo experiências empregando sistemas convencionais para a catálise enzimática bem como será avaliado o desempenho do sistema catalítico em reactores supercríticos.. **2007 - 2010**

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Priscilla Filomena Fonseca Amaral - Integrante / Maria Alice Zarur Coelho - Integrante / Magali Christie Cammarota - Coordenador / Fernando Luiz Pellegrini Pessoa - Integrante / Etel Kameda - Integrante.

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Cooperação.

Biocatálise: A Chave Para o Desenvolvimento Sustentável

Descrição: Nos últimos anos, questões ambientais têm merecido destaque na mídia nacional e internacional e em reuniões entre Chefes de Estado cuja pauta apresenta temas envolvendo a redução de emissões ou o controle da degradação de reservas ambientais o desenvolvimento auto-sustentável. Por outro lado, a atividade química é freqüentemente relacionada à maioria dos chamados desastres ambientais . Uma nova tendência no modo como a questão dos resíduos químicos deve ser tratada vem tomando forma, sendo chamado de química verde, química limpa, química ambientalmente benigna, ou ainda, química auto-sustentável. A utilização de agentes biológicos nos processos industriais apresenta ganhos consideráveis quando o assunto é preservar o meio ambiente. A biocatálise desempenha importante papel junto aos diversos ramos da indústria através da aplicação de enzimas livres ou de células íntegras como catalisadores, onde as reações apresentam altos índices de pureza, minimizam a formação de subprodutos, reduzem o consumo energético e apresentam menor impacto ao meio ambiente. A produção e o uso de biocatalisadores é uma área em expansão devido à grande diversidade natural dos catalisadores biológicos, à disponibilidade de técnicas modernas para seu aproveitamento e, sobretudo, à sua viabilidade econômica e redução no impacto ambiental. O projeto trata do emprego da biocatálise como agente de desenvolvimento sustentável, utilizando ferramentas inovadoras para o aumento de produtividade em sistemas biológicos voltados à química verde, contemplando (a) a otimização do processo biodegradação de óleo cru, envolvendo inclusive a produção e a ação de biosurfactantes; (b) desenvolvimento de biocatalisadores imobilizados destinados à produção de biocombustíveis, valorização de resíduos agroindustriais, produção de fármacos, etc.; (c) emprego de solventes verdes (perfluorocarbonetos e líquidos iônicos) em biocatálise; e, (d) mitigação do efeito estufa por microalgas...

2007 - 2010

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (4) .

Integrantes: Priscilla Filomena Fonseca Amaral - Integrante / Maria Alice Zarur Coelho - Coordenador / Ofelia de Queiroz Fernandes Araujo - Integrante / Maria Helena M RochaLeão - Integrante / Fabiana Motta Kawasse - Integrante / Isabel M Marrucho - Integrante / João A P Coutinho - Integrante / Tatiana Felix Ferreira - Integrante / Gizele Cardoso Fontes - Integrante / Ana Iraidy S. Brígida - Integrante / Clarice Neffa Gobbi - Integrante / Bernardo Dias Ribeiro - Integrante.

Financiador(es): Universidade de Aveiro - Cooperação / Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ - Auxílio financeiro.

Monitoração de Bioprocessos Empregando Citometria de Fluxo

Descrição: Neste projeto serão empregadas como ferramentas a técnica de citometria de fluxo e a modelagem populacional, de modo a determinar diferentes formas de crescimento populacional, permitindo uma base experimental de adaptação de modelos simplificados como Monod, etc. O impacto das condições de operação no processo reprodutivo das células deverá ser contabilizado através dos modelos de balanço populacional.. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. **2006 - 2008**

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) Doutorado: (1) .

Integrantes: Priscilla Filomena Fonseca Amaral - Integrante / Maria Alice Zarur Coelho - Integrante / Ofelia de Queiroz Fernandes Araujo - Coordenador.

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ - Auxílio financeiro.

Yarrowia lipolytica como Agente de Biodegradação

Descrição: A biodegradação de óleos será investigada através da atividade lipolítica associada a produção de bioemulsionante de Yarrowia lipolytica A produção conjunta de lipase e de bioemulsionante por Y.lipolytica torna este biocatalisador atrativo para emprego em sistemas multifásicos. Para tanto utilizar-se-á uma estirpe de Yarrowia lipolytica (IMUFRJ 50682) isolada da Baía de Guanabara (Rio de Janeiro, Brasil) cujo comportamento será comparado com uma outra estirpe de Y. lipolytica W29, proveniente da ATCC (ATCC20460; CLIB89), cujas características de superfície celular são distintas da estirpe selvagem. Procurar-se-á identificar os hidrocarbonetos que são preferencialmente degradados e os resistentes à biodegradação e, atendendo à introdução no mercado de biodiesel, ou combustíveis contendo biodiesel, avaliar-se-á o efeito deste sobre a biodegradação de hidrocarbonetos promovida por Yarrowia lipolytica. CNPq / Edital Universal 2006. **2004 - 2007**

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Priscilla Filomena Fonseca Amaral - Integrante / Maria Alice Zarur Coelho - Coordenador / Maria Helena M RochaLeão - Integrante / Fabiana Motta Kawasse - Integrante / João A P Coutinho - Integrante / Luis M.B. Filipe - Integrante / Selma G. F. Leite - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Emprego de Perfluorocarbonetos em Bioprocessos

Descrição: A disponibilidade de oxigênio para a biomassa é o fator limitante da produtividade de grande parte dos fermentadores que operam com organismos estritamente aeróbios. Neste trabalho adota-se o uso de perfluorocarbonetos como forma de aumentar a quantidade de oxigênio disponível para os microrganismos aumentando assim o rendimento da fermentação. Embora os resultados disponíveis na literatura sejam muito encorajadores no que se refere a incrementos de produtividade através do uso de perfluorocarbonetos, a operação de um reator multifásico é muito mais complexa do que um reator convencional. FAPERJ (Primeiros Projetos).. **2003 - 2007**

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Priscilla Filomena Fonseca Amaral - Integrante / Maria Alice Zarur Coelho - Coordenador / Ofelia de Queiroz Fernandes Araujo - Integrante / Maria Helena M RochaLeão - Integrante / Isabel M Marrucho - Integrante / João A P Coutinho - Integrante / Mara Guadalupe Freire - Integrante / Clarice Neffa Gobbi - Integrante.

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ - Auxílio financeiro.

Uso de Perfluorocarbonetos na Aeração de Culturas de Yarrowia lipolytica para Desenvolvimento de Bioprocessos e Produção de Lipase

Descrição: O objetivo principal deste projeto reside no emprego de perfluorocarbonos em bioprocessos visando modular a aeração de biorreatores, melhorar a transferência de massa e otimizar a respectiva produtividade. A proposta permite agregar competências estabelecidas pela Universidade Federal do Rio de Janeiro e pela Universidade de Aveiro no âmbito da engenharia química, biotecnologia e físico-química.. **2003 - 2004**

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Doutorado: (2) .

Integrantes: Priscilla Filomena Fonseca Amaral - Integrante / Maria Alice Zarur Coelho - Coordenador / Ofelia de Queiroz Fernandes Araujo - Integrante / Maria Helena M RochaLeão - Integrante / Isabel M Marrucho - Integrante / João A P Coutinho - Integrante / Ana B. M. R. Xavier - Integrante / Mara Guadalupe Freire Martins - Integrante / Selma G. F. Leite - Integrante / Ana Dias - Integrante.

Financiador(es): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Auxílio financeiro.

Uso de Perfluorocarbonetos no Desenvolvimento de Bioprocessos

Descrição: O objetivo principal deste projeto reside no emprego de perfluorocarbonetos em bioprocessos visando modular a aeração de biorreatores, melhorar a transferência de massa e otimizar a respectiva produtividade. O foco primário de estudo será a caracterização bioquímica e morfológica do crescimento de *Yarrowia lipolytica* e da produção de lipase em meios contendo glicose e óleo de oliva, na presença e na ausência de perfluorocarbonetos. FAPERJ (Bolsa Jovem Cientista do Nosso Estado)..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) .

Integrantes: Priscilla Filomena Fonseca Amaral - Integrante / Maria Alice Zarur Coelho - Coordenador / Maria Helena M RochaLeão - Integrante / Isabel M Marrucho - Integrante / João A P Coutinho - Integrante / Mara Guadalupe Freire Martins - Integrante.

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ - Auxílio financeiro.

Modelagem, Monitoração e Controle de Bioprocessos: Remoção Biológica de Nutrientes, e Processo Bioeletroquímico

Descrição: Desenvolvimento do processo de remoção biológica conjunta de fósforo, nitrogênio e carbono. Especificamente, a otimização do processo através de modelos matemáticos requerem informações do comportamento dinâmico do processo que não podem ser capturadas com amostragens infrequentes, off-line. Em outra linha de atuação, é utilizado um modelo de balanço populacional para a descrição do crescimento de uma população microbiana em fermentador agitado, incorporando a influência de variáveis como as concentrações de substrato carbonáceo e oxigênio dissolvido sobre os fenômenos de reprodução e morte celulares. Para tal, o acompanhamento da cultura microbiana através de seus ciclos reprodutivos é de fundamental importância. Edital CNPq / Universal.

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Priscilla Filomena Fonseca Amaral - Integrante / Carlos André Vaz Junior - Integrante / Maria Alice Zarur Coelho - Integrante / Ofelia de Queiroz Fernandes Araujo - Coordenador / Maria Helena M RochaLeão - Integrante / Isabel Cristina Pereira Margarit - Integrante / Marcus Vinicius Eifle Duarte - Integrante / José Luis de Medeiros - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Projetos de desenvolvimento

2011 - Atual

Bioaproveitamento de resíduos industriais: foco no desenvolvimento sustentável

Descrição: A utilização de agentes biológicos vem ganhando cada vez mais espaço e força quando o assunto é reduzir impactos ambientais, alcançar redução de custos e, mais recentemente, agregar valor a rejeitos orgânicos dos mais variados segmentos industriais. Dentro do atual conceito de Química Verde, a utilização de matérias-primas renováveis (biomassa) deve ser escolhida, em detrimento de fontes não renováveis, para a realização dos mais diversos bioprocessos, visando à obtenção dos mais variados produtos (enzimas, aromas, combustíveis, pigmentos, etc). Nesta direção, a BIOTECNOLOGIA BRANCA tem um papel central neste cenário de mudança do paradigma industrial, i.e. no desenvolvimento de novas tecnologias baseadas na biomassa. As propostas de utilização da biomassa residual para a construção de biorrefinarias integradas vêm dominando as discussões e as estratégias de planejamento político-tecnológico internacionalmente. Frente à diversidade da biota brasileira, aos diversos setores industriais em desenvolvimento no país e à diversidade de rejeitos industriais com potencial para utilização, estudos de prospecção de microrganismos e de potenciais fontes de biomassa fazem-se necessários. Para tal, o presente projeto pretende utilizar as ferramentas desenvolvidas para o aumento de produtividade em sistemas biológicos voltados à química verde e espera-se através desta linha de ação melhorar e ampliar a formação de engenheiros químicos, de bioprocessos e de alimentos formados pela Escola de Química através da recuperação de infra-estrutura do Departamento de Engenharia Bioquímica e da inserção dos mesmos, bem como de seus colegas pós-graduandos no projeto ora apresentado. Deste modo o fortalecimento dos Programas de pós-graduação dar-se-á por meio das dissertações e teses de alunos orientados pela equipe responsável por esta proposta bem como pela relação sempre benéfica entre professores seniores e recém-doutores..

Situação: Em andamento; Natureza: Desenvolvimento.

Integrantes: Priscilla Filomena Fonseca Amaral - Integrante / Maria Alice Zarur Coelho - Coordenador / Maria Helena M RochaLeão - Integrante / Magali Christie Cammarota - Integrante / Selma G. F. Leite - Integrante / Melissa Gutarra - Integrante / Karen Sigmori - Integrante / Eliana Flávia C. Sérvulo - Integrante.

Financiador(es): Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ - **2001 - 2003**

Auxílio financeiro.

Monitoração e Modelagem de Bioprocessos Empregando Processamento Digital de Imagens

Descrição: Neste projeto serão empregadas como ferramentas a técnica de processamento de imagem e a modelagem populacional, de modo a determinar diferentes formas de crescimento populacional, como caracterização do crescimento dos flocos celulares (permitindo uma base experimental de adaptação de modelos simplificados como Monod, etc), e de células individuais, especialmente leveduras (*S.cerevisiae*, *Yarrowia lipolytica*, etc.). O impacto das condições de operação no processo reprodutivo deverá ser contabilizado através dos modelos de balanço populacional e, ainda, a influência de potencial elétrico no processo de divisão celular será avaliada. Edital Universal / 2001..

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Priscilla Filomena Fonseca Amaral - Integrante / Maria Alice Zarur Coelho - Coordenador / Ofelia de Queiroz Fernandes Araujo - Integrante / Mara Guadalupe Freire Martins - Integrante / Carlos Russo - Integrante / Yovanka Pérez Ginoris - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Membro de corpo editorial

2020 - Atual Periódico: Polymers

Revisor de periódico

2008 - Atual Periódico: World Journal of Microbiology and Biotechnology
2009 - Atual Periódico: Journal of Chemical Technology and Biotechnology
2009 - Atual Periódico: Industrial & Engineering Chemistry Research
2009 - Atual Periódico: Bioresource Technology
2010 - Atual Periódico: Enzyme research
2011 - Atual Periódico: Biochemical Engineering Journal

Revisor de projeto de fomento

2017 - Atual Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
2011 - Atual Agência de fomento: (CNPq) Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Áreas de atuação

1. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Química / Subárea: Processos Industriais de Engenharia Química/Especialidade: Processos Bioquímicos.
2. Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Química / Subárea: Tecnologia Química/Especialidade: Tratamentos e Aproveitamento de Rejeitos.
3. Grande área: Ciências Biológicas / Área: Bioquímica / Subárea: Enzimologia.

Idiomas

Inglês Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.
Espanhol Compreende Razoavelmente, Fala Pouco, Lê Razoavelmente, Escreve Pouco.
Francês Compreende Razoavelmente, Fala Razoavelmente, Lê Razoavelmente, Escreve Razoavelmente.

Prêmios e títulos

2018 IAAM Scientist Medal, International Association of Advanced Materials.
2015 Jovem Cientista do Estado, Faperj.
2012 Jovem Cientista do Nosso Estado, Faperj - Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ.
2008 Prêmio CAPES de teses na área de Engenharias II, CAPES.
2007 Best Poster Award ECCE-6 2007 - Characterization of an extracellular lipase from *Yarrowia lipolytica*, PSE Ltd.
2000 Menção Honrosa na Jornada de Iniciação Científica da UFRJ, FUJB / SR2 / UFRJ.

Produção bibliográfica

Citações

Web of Science



Total de trabalhos:58Total de citações:1053

Fator H:20

Amaral, Priscilla F. F.Amaral, PriscillaAmaral, P. F. F.Fonseca
Amaral, Priscilla FilomenaFonseca Amaral, Priscilla
F. Data: 22/09/2022

SCOPUS



Total de trabalhos:62Total de citações:1151

Amaral, Priscilla Amaral, P. F.F. Amaral, Priscilla F.Fonseca
Amaral, P. Amaral, P. F. Amaral, Priscilla F.F. Fonseca Amaral,
Priscilla Filomena Data: 22/09/2022

Outras

Total de trabalhos:59Total de citações:731

Priscilla Amaral Data: 07/03/2017

Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1. PEREIRA, ADEJANILDO DA S. ; DE SOUZA, ALINE HABIBE ; FRAGA, JULLY L. ; VILLENEUVE, PIERRE ; TORRES, ALEXANDRE G. ; **AMARAL, PRISCILLA F. F.** . Lipases as Effective Green Biocatalysts for Phytosterol Esters? Production: A Review. Catalysts **JCR**, v. 12, p. 88, 2022.
Citações: **WEB OF SCIENCE** ⁶
2. NUNES, VICTOR OLIVEIRA ; VANZELLOTTI, NATHÁLIA DE CASTRO ; Fraga, Jully Lacerda ; PESSOA, FERNANDO LUIZ PELLEGRINI ; FERREIRA, Tatiana Felix ; **Amaral, Priscilla Filomena Fonseca** . Biotransformation of Phytosterols into Androstenedione-A Technological Prospecting Study. MOLECULES **JCR**, v. 27, p. 3164, 2022.
3. DINIZ, MARIANNE M. ; PEREIRA, ADEJANILDO DA S. ; ALBAGLI, GABRIEL ; **AMARAL, PRISCILLA F. F.** . Simultaneous Production and Immobilization of Lipase Using Pomegranate-Seed Residue: A New Biocatalyst for Hydrolysis Reactions and Structured Lipids Synthesis. Fermentation-Basel **JCR**, v. 8, p. 651, 2022.
4. SANTOS, F. F. ; FREITAS, K. ; Pereira, A. ; FONTES, G.C. ; ROCHALEÃO, Maria Helena M ; Amaral, P. F. F. . Butter whey and corn steep liquor as sole raw material to obtain a bioemulsifier from *Yarrowia lipolytica* for food oil-in-water emulsions. CIÊNCIA RURAL **JCR**, v. 51, p. 1-12, 2021.
Citações: **WEB OF SCIENCE** ²
5. Vieira, Anna Carolyn Goulart ; LACERDA, ELLEN CRISTINA QUIRINO ; SANT'ANA, GIZELE CARDOSO FONTES ; leão, Maria Helena Miguez da Rocha ; **AMARAL, PRISCILLAFILOMENA FONSECA** . ATIVIDADE ANTIOXIDANTE EM CERVEJA COMERCIAL DE TRIGO / ANTIOXIDANT ACTIVITY IN COMMERCIAL WHEAT BEER. Brazilian Journal of Development, v. 7, p. 15217-15222, 2021.
6. FRAGA, JULLY L. ; SOUZA, CAMILA P. L. ; PEREIRA, ADEJANILDO DA S. ; AGUIEIRAS, ERIKA C. G. ; DE SILVA, LAÍS O. ; TORRES, ALEXANDRE G. ; FREIRE, DENISE G. ; **AMARAL, PRISCILLA F. F.** . Palm oil wastes as feedstock for lipase production by *Yarrowia lipolytica* and biocatalyst application/reuse. 3 Biotech **JCR**, v. 11, p. 191, 2021.
Citações: **WEB OF SCIENCE** ³
7. NUNES, PATRÍCIA M. B. ; FRAGA, JULLY L. ; RATIER, RAFAEL B. ; ROCHA-LEÃO, MARIA HELENA M. ; BRÍGIDA, ANA I. S. ; FICKERS, PATRICK ; **AMARAL, PRISCILLA F. F.** . Waste soybean frying oil for the production, extraction, and characterization of cell-wall-associated lipases from *Yarrowia lipolytica*. BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING **JCR**, v. 44, p. 809-818, 2021.
Citações: **WEB OF SCIENCE** ⁷

8. ALBAGLI, GABRIEL ; SCHWARTZ, ISABELA DO MONTE ; **AMARAL, PRISCILLA F.F.** ; FERREIRA, Tatiana Felix ; FINOTELLI, PRISCILLA V. . How dried sourdough starter can enable and spread the use of sourdough bread. LWT-FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY **JCR**, v. 149, p. 111888, 2021.
9. BENEVENUTI, CAROLINA ; BRANCO, MARCELLE ; DO NASCIMENTO-CORREA, MARIANA ; BOTELHO, ALANNA ; FERREIRA, TATIANA ; **Amaral, Priscilla** . Residual Gas for Ethanol Production by Clostridium carboxidivorans in a Dual Impeller Stirred Tank Bioreactor (STBR). Fermentation-Basel **JCR**, v. 7, p. 199, 2021.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 2
10. FRAGA, JULY L. ; DA SILVA PEREIRA, ADEJANILDO ; DINIZ, MARIANNE MASCARENHAS ; FICKERS, PATRICK ; **AMARAL, PRISCILLA F.F.** . Valorization of urban waste oil by microbial conversions. Case Studies in Chemical and Environmental Engineering, v. 4, p. 100145-100145, 2021.
11. BENEVENUTI, CAROLINA ; **Amaral, Priscilla** ; FERREIRA, TATIANA ; SEIDL, PETER . Impacts of Syngas Composition on Anaerobic Fermentation. Reactions, v. 2, p. 391-407, 2021.
12. DA S. PEREIRA, ADEJANILDO ; SOUZA, CAMILA P. L. ; MORAES, LIDIANE ; FONTES-SANT'ANA, GIZELE C. ; **AMARAL, PRISCILLA F. F.** . Polymers as Encapsulating Agents and Delivery Vehicles of Enzymes. Polymers **JCR**, v. 13, p. 4061, 2021.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 3
13. BENEVENUTI, CAROLINA ; BOTELHO, ALANNA ; RIBEIRO, ROBERTA ; BRANCO, MARCELLE ; PEREIRA, ADEJANILDO ; VIEIRA, ANNA CAROLYNA ; FERREIRA, TATIANA ; **Amaral, Priscilla** . Experimental Design to Improve Cell Growth and Ethanol Production in Syngas Fermentation by Clostridium carboxidivorans. Catalysts **JCR**, v. 10, p. 59, 2020.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 9
14. BOTELHO, ALANNA ; PENHA, ADRIAN ; FRAGA, JULY ; BARROS-TIMMONS, ANA ; Coelho, Maria Alice ; LEHOCKY, Marian ; ?Tě ; **Amaral, Priscilla** . Yarrowia lipolytica Adhesion and Immobilization onto Residual Plastics. Polymers **JCR**, v. 12, p. 649, 2020.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 5
15. FRAGA, J. L. ; FONTES, G.C. ; SILVA, K. A. ; **AMARAL, P. F. F.** . Green (Detox) juice physicochemical properties and stabilization effect of naturals emulsifiers. CIÊNCIA RURAL **JCR**, v. 50, p. e20190739, 2020.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 1
16. DA SILVA, LUANA VIEIRA ; COELHO, Maria Alice Zarur ; DA SILVA, MÁRCIA REGINA SOARES ; **Amaral, Priscilla Filomena Fonseca** . Investigation of mitochondrial protein expression profiles of Yarrowia lipolytica in response to citric acid production. BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING **JCR**, v. 1, p. 1-13, 2020.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 3
17. FRAGA, J. L. ; Pereira, A. ; PENHA, ADRIAN ; **AMARAL, P. F. F.** . Avaliação da influência de insumos de alto e baixo custo na produção de diferentes metabólitos por yarrowia lipolytica para emprego na indústria de alimentos. Brazilian Journal of Development, v. 6, p. 20544-20553, 2020.
18. CARVALHO, TAMIRES ; PEREIRA, ADEJANILDO DA S. ; BONOMO, RENATA C.F. ; FRANCO, MARCELO ; FINOTELLI, PRISCILLA V. ; **AMARAL, PRISCILLA F.F.** . Simple physical adsorption technique to immobilize Yarrowia lipolytica lipase purified by different methods on magnetic nanoparticles: Adsorption isotherms and thermodynamic approach. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES **JCR**, v. 160, p. 889-902, 2020.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 28
19. AKIL, EMÍLIA ; DA S. PEREIRA, ADEJANILDO ; EL-BACHA, TATIANA ; **AMARAL, PRISCILLA F.F.** ; TORRES, ALEXANDRE G. . Efficient production of bioactive structured lipids by fast acidolysis catalyzed by Yarrowia lipolytica lipase, free and immobilized in chitosan-alginate beads, in solvent-free medium. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES **JCR**, v. 163, p. 910-918, 2020.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 20
20. Fraga, July Lacerda ; PENHA, ADRIAN BEZERRA ; Silva, Kelly Alencar ; **Amaral, Priscilla Filomena** . Synergistic action of Penicillium camemberti and Yarrowia lipolytica lipases in milk fat hydrolysis. PRINCIPIA (JOÃO PESSOA), v. 1, p. 47, 2020.
21. Fraga, July Lacerda ; DA PENHA, ADRIAN CHAVES BESERRA ; AKIL, EMÍLIA ; Silva, Kelly Alencar ; **Amaral, Priscilla Filomena Fonseca** . Catalytic and physical features of a naturally immobilized Yarrowia lipolytica lipase in cell debris (LipImDebri) displaying high thermostability. 3 Biotech **JCR**, v. 10, p. 454, 2020.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 5
22. COELHO, FABIANA M.B. ; BOTELHO, ALANNA M. ; IVO, OTÁVIO F. ; **AMARAL, PRISCILLA F.F.** ; FERREIRA, TATIANA F. . Volumetric Mass Transfer Coefficient for Carbon Monoxide in a Dual Impeller Stirred Tank Reactor Considering a Perfluorocarbon-water Mixture as Liquid Phase. CHEMICAL ENGINEERING RESEARCH & DESIGN **JCR**, v. 143, p. 160-169, 2019.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 3
23. DA S. SEREIRA, ADEJANILDO ; FONTES-SANT'ANA, GIZELE C. ; **AMARAL, PRISCILLA F.F.** . Mango agro-industrial wastes for lipase production from Yarrowia lipolytica and the potential of the fermented solid as a biocatalyst. FOOD AND BIOPRODUCTS PROCESSING **JCR**, v. 115, p. 68-77, 2019.
Citações: WEB OF SCIENCE™ 28
24. Vieira, A.C.G. ; de Jong, G. ; Pereira, A. ; FONTES, G.C. ; Tonon RV ; ROCHALEÃO, Maria Helena M ; **AMARAL, P. F. F.** . Encapsulation of Wine Industry By-Product by Iontropic Gelation for Application in a Wheat Beer. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, v. 75, p. 601-606, 2019.
25. PEREIRA, ADEJANILDO DA S. ; DINIZ, MARIANNE M. ; DE JONG, GABRIEL ; GAMA FILHO, HAMILTON S. ; DOS ANJOS, MARCELINO J. ; FINOTELLI, PRISCILLA V. ; FONTES-SANT'ANA, GIZELE C. ; **AMARAL, PRISCILLA F.F.** . Chitosan-

Citações: WEB OF SCIENCE™ 39

26. LIBERATO, VANESSA ; BENEVENUTI, CAROLINA ; COELHO, FABIANA ; BOTELHO, ALANNA ; **Amaral, Priscilla** ; PEREIRA, NEI ; FERREIRA, TATIANA . Clostridium sp. as Bio-Catalyst for Fuels and Chemicals Production in a Biorefinery Context. Catalysts **JCR**, v. 9, p. 962, 2019.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 26
27. COSTA NETO, J. J. G. ; Gomes, T L ; **AMARAL, P. F. F.** ; FONTES-SANT'ANA, GIZELE C. ; ROCHALEÃO, Maria Helena M . Junça (*Cyperus esculentus*): uma revisão sobre suas aplicações alimentícias. ACTA TECNOLÓGICA, v. 13, p. 45-63, 2019.
28. NETO, JONAS J. G. DA COSTA ; GOMES, TAÍSA L. M. ; **AMARAL, PRISCILLA. F. F.** ; LEÃO, MARIA. H. M. ROCHA ; SANT'ANA, GIZELE. C. FONTES . Optimization of Tiger Nut Milk Microencapsulation Process: Evaluation of Solubility and Oxidative Stability. INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED ENGINEERING RESEARCH AND SCIENCE, v. 6, p. 251-260, 2019.
29. DA COSTA NETO, JONAS J.G. ; GOMES, TAÍSA L.M. ; JUSTO, THAÍS F. ; PEREIRA, KAREN S. ; **AMARAL, PRISCILLA F.F.** ; ROCHA LEÃO, MARIA H.M. ; FONTES SANT'ANA, GIZELE C . Microencapsulation of tiger nut milk by lyophilization: Morphological characteristics, shelf life and microbiological stability. FOOD CHEMISTRY **JCR**, v. 284, p. 133-139, 2019.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 10
30. CARVALHO, TAMIREZ ; PEREIRA, ADEJANILDO ; FINOTELLI, PRISCILLA V. ; **AMARAL, PRISCILLA F. F.** . Palm oil fatty acids and carotenoids extraction with lipase immobilized in magnetic nanoparticles. Advanced Materials Letters, v. 9, p. 643-646, 2018.
31. SANTOS, F. F. ; FREITAS, K. ; COSTA NETO, J. J. G. ; FONTES, G.C. ; ROCHALEÃO, Maria Helena M ; **AMARAL, P. F. F.** . Tiger Nut (*Cyperus esculentus*) Milk Byproduct and Corn Steep Liquor for Biosurfactant production by *Yarrowia lipolytica*. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, v. 65, p. 331-336, 2018.
32. COSTA NETO, J. J. G. ; FREITAS, K. ; SANTOS, F. F. ; Gomes, T L ; **AMARAL, P. F. F.** ; FONTES, G.C. ; ROCHALEÃO, Maria Helena M . Extração do amido do resíduo de junça (*Cyperus esculentus*): otimização e caracterização. ACTA TECNOLÓGICA, v. 13, p. 121-133, 2018.
33. COSTA NETO, JONAS ; SILVA, ROSELI DA ; **Amaral, Priscilla** ; LEÃO, MARIA ROCHA ; GOMES, TAÍSA ; SANT'ANA, GIZELE . Extraction, chemical modification by octenyl succinic and characterization of cyperus esculentus starch. Polímeros: ciência e Tecnologia **JCR**, v. 28, p. 319-322, 2018.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 4
34. DA S. PEREIRA, ADEJANILDO ; L. FRAGA, JULY ; M. DINIZ, MARIANNE ; C. FONTES-SANT'ANA, GIZELE ; **F. F. Amaral, Priscilla** . High Catalytic Activity of Lipase from *Yarrowia lipolytica* Immobilized by Microencapsulation. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES **JCR**, v. 19, p. 3393, 2018.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 15
35. FRAGA, JULY ; PENHA, ADRIAN ; DA S. PEREIRA, ADEJANILDO ; SILVA, KELLY ; AKIL, EMÍLIA ; TORRES, ALEXANDRE ; **Amaral, Priscilla** . Use of *Yarrowia lipolytica* Lipase Immobilized in Cell Debris for the Production of Lipolyzed Milk Fat (LMF). INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES **JCR**, v. 19, p. 3413, 2018.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 13
36. AKIL, EMILIA ; CAVALCANTI, ELISA D'AVILA COSTA ; DE OLIVEIRA, SABRINA DIAS ; **Amaral, Priscilla Filomena Fonseca** ; FREIRE, DENISE MARIA GUIMARAES ; TORRES, ALEXANDRE GUEDES . Patent landscape on structured lipids produced by enzyme technology. RECENT PATENTS ON BIOTECHNOLOGY, v. 12, p. 252-268, 2018.
37. DA SILVA, LUANA VIEIRA ; Coelho, Maria Alice Z. ; **AMARAL, PRISCILLA F. FONSECA** ; FICKERS, PATRICK . A novel osmotic pressure strategy to improve erythritol production by *Yarrowia lipolytica* from glycerol. BIOPROCESS AND BIOSYSTEMS ENGINEERING (INTERNET) **JCR**, v. 41, p. 1883-1886, 2018.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 11
38. RIBEIRO, ROBERTA R. ; COELHO, FABIANA ; FERREIRA, TATIANA F. ; **AMARAL, PRISCILLA F. F.** . A New Strategy for Acetogenic Bacteriacell Growth and Metabolites Production Using Syngas in Lab Scale. IOSR JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY AND BIOCHEMISTRY, v. 03, p. 27-30, 2017.
39. COSTA NETO, J. J. G. ; **AMARAL, P. F. F.** ; ROCHA LEÃO, MARIA HELENA ; Gomes, T L ; FONTES, G.C. . Optimization of the Extraction and Nutritional Value of Tiger Nut Milk by Sequential Design Strategy. JOURNAL OF FOOD STUDIES, v. 6, p. 14, 2017.
40. DAS, SUBHASHISH ; Zarur Coelho, Maria Alice ; **AMARAL, PRISCILLA F. F.** ; SIL, JAYEETA . Development of nutrient media to increase the accumulation of lipids without genetic modification of a lipogenic microorganism. RSC Advances **JCR**, v. 7, p. 38149-38154, 2017.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 1
41. CARVALHO, TAMIREZ ; FINOTELLI, PRISCILLA V. ; BONOMO, RENATA C.F. ; FRANCO, MARCELO ; **AMARAL, PRISCILLA F.F.** . Evaluating Aqueous Two-Phase Systems for *Yarrowia lipolytica* Extracellular Lipase Purification. Process Biochemistry (1991) **JCR**, v. 53, p. 259-266, 2017.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 27
42. AKIL, EMÍLIA ; CARVALHO, TAMIREZ ; BÁREA, BRUNO ; FINOTELLI, PRISCILLA ; LECOMTE, JÉRÔME ; TORRES, ALEXANDRE G. ; **Amaral, Priscilla** ; VILLENEUVE, PIERRE . Accessing regio-and typo-selectivity of *Yarrowia lipolytica* lipase in its free form and immobilized onto magnetic nanoparticles. Biochemical Engineering Journal **JCR**, v. 109, p. 101-111, 2016.
- Citações:** WEB OF SCIENCE™ 22 | SCOPUS 4
43. COELHO, F. M. B. ; NELE, M. ; RIBEIRO, R. R. ; FERREIRA, T. F. ; **AMARAL, P. F. F.** . Clostridium carboxidivorans? Surface Characterization Using Contact Angle Measurement (CAM). CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, v. 50, p. 277-282, 2016.

44. BRÍGIDA, ANA I.S. ; **AMARAL, PRISCILLA F.F.** ; COELHO, MARIA A.Z. ; GONÇALVES, LUCIANA R.B. . Lipase from *Yarrowia lipolytica*: Production, Characterization and Application as an industrial biocatalyst. *Journal of Molecular Catalysis. B, Enzymatic (Print)* **JCR**, v. 101, p. 148-158, 2014.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 61 | **SCOPUS** 18
45. Botelho, P N ; BRÍGIDA, A.I.S. ; ROCHA-LEÃO, MARIA HELENA MIGUEZ ; **AMARAL, P. F. F.** . Intracellular Lipase Production by *Yarrowia lipolytica* Using Different Carbon Sources. *Chemical Engineering Transactions*, v. 38, p. 421-426, 2014.
Citações: **SCOPUS** 2
46. KAMEDA, E. ; MARTINS, F. F. ; **AMARAL, P. F. F.** ; VALONI, E. ; Coelho, M. A. Z. . Flow Cytometry as a Tool to Verify Media Influence in Bio- Oil Accumulation by *Yarrowia Lipolytica*. *Chemical Engineering Transactions*, v. 38, p. 529-534, 2014.
47. MIGUEZ, M. ; BOTELHO, P. N. ; COELHO, M. A. Z. ; **AMARAL, P. F. F.** . Application of Plackett-Burman Design for Medium Constituents Optimization for the Production of L-phenylacetylcarbinol (L-PAC) by *Saccharomyces cerevisiae*. *Chemical Engineering Transactions*, v. 38, p. 283-288, 2014.
48. DA SILVA, LUANA V. ; TAVARES, ANA P.M. ; KAMEDA, ETEL ; Macedo, Eugénia A. ; COELHO, MARIA A.Z. ; **AMARAL, PRISCILLA F.F.** . Factors affecting water colour removal by tyrosinase. *International Journal of Environmental Studies*, v. 1, p. 1-11, 2013.
Citações: **SCOPUS** 2
49. BRÍGIDA, A.I.S. ; Amaral, P. F. F. ; GONÇALVES, L.R. ; ROCHA-LEÃO, Maria Helena M ; Coelho, M.A.Z. . *Yarrowia lipolytica* IMUFRJ 50682: Lipase Production in a Multiphase Bioreactor. *Current Biochemical Engineering*, v. 666, p. 7-8, 2013.
50. NUNES, PATRÍCIA MARTINS BOTELHO ; ROCHA, SILVIA MARIA ; **Amaral, Priscilla Filomena Fonseca** ; ROCHA-LEÃO, MARIA HELENA MIGUEZ . Study of trans-trans farnesol effect on hyphae formation by *Yarrowia lipolytica*. *Bioprocess and Biosystems Engineering (Print)* **JCR**, v. 1, p. 1, 2013.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 5 | **SCOPUS** 2
51. DA SILVA, LUANA V. ; Ribeiro, R. Reis ; Tavares, C.B. ; PESSOA, F. L. P. ; Coelho, M. A. Z. ; Amaral, P. F. F. . Experimental Design as a Tool for the Development of Citric Acid Production by *Yarrowia lipolytica* Using Glycerol as a Feedstock. *Journal of Food Science and Engineering (Print)*, v. 3, p. 435-446, 2013.
52. FONTES, G.C. ; M.R. Naíra ; **AMARAL, P. F. F.** ; Nele, M. ; COELHO, Maria Alice Zarur . Renewable resources for biosurfactant production by *Yarrowia lipolytica*. *Brazilian Journal of Chemical Engineering (Impresso)* **JCR**, v. 29, p. 483-494, 2012.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 27 | **SciELO** 2 | **SCOPUS** 7
53. Miguez M ; Botelho, P N ; Azevedo, N ; Pedraza, S. ; Vasconcelos M ; Vianna O ; COELHO, Maria Alice Zarur ; **AMARAL, P. F. F.** . Selection of Yeasts for the Production of L-phenyl-acetylcarbinol Bybiotransformation in Shake Flasks. *Chemical Engineering Transactions*, v. 27, p. 163-168, 2012.
Citações: **SCOPUS** 3
54. Silva, L.V. ; Tavares, C.B. ; **AMARAL, P. F. F.** ; COELHO, Maria Alice Zarur . Production of Citric Acid by *Yarrowia lipolytica* in Different Crude Glycerol Concentrations and in Different Nitrogen Sources. *Chemical Engineering Transactions*, v. 27, p. 199-204, 2012.
Citações: **SCOPUS** 7
55. Cristóvão, Raquel O. ; **Amaral, P.** ; Tavares, Ana P. M. ; Coelho, Maria Alice Z. ; Cammarota, Magali C. ; Loureiro, José M. ; Boaventura, Rui A. R. ; Macedo, Eugénia A. ; Pessoa, Fernando L. P. . Optimization of laccase catalyzed degradation of reactive textile dyes in supercritical carbon dioxide medium by response surface methodology. *Reaction Kinetics and Catalysis Letters (Print)* **JCR**, v. 99, p. 311-323, 2010.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 7 | **SCOPUS** 10
56. Fontes, Gizele Cardoso ; **AMARAL, P. F. F.** ; Nele, Marcio ; Zarur Coelho, Maria Alice . Factorial Design to Optimize Biosurfactant Production by *Yarrowia lipolytica*. *Journal of Biomedicine and Biotechnology* **JCR**, v. 2010, p. 1-9, 2010.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 39 | **SCOPUS** 21
57. Oliveira, A.A.C. ; TVS Sousa ; **AMARAL, P. F. F.** ; Coelho, Maria Alice Z. ; ARAUJO, O. Q. F. . Study of morphological and physiological parameters of cultures of *Yarrowia lipolytica* undergone electrochemical stress. *Chemical Engineering Transactions*, v. 20, p. 133-138, 2010.
Citações: **SCOPUS** 5
58. Silva, L.V. ; RIBEIRO, Roberta dos Reis ; **Amaral, Priscilla** ; COELHO, Maria Alice Zarur ; PESSOA, F. L. P. . Potential application of raw glycerol from biodiesel in citric acid production by *Yarrowia lipolytica*. *Chemical Engineering Transactions*, v. 20, p. 211-216, 2010.
Citações: **SCOPUS** 3
59. Amaral, Priscilla F. Fonseca ; FERREIRA, Tatiana Felix ; Fontes, Gizele Cardoso ; COELHO, Maria Alice Zarur ; **AMARAL, P. F. F.** . Glycerol valorization: New biotechnological routes. *Food and Bioproducts Processing* **JCR**, v. 87, p. 179-186, 2009.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 89 | **SCOPUS** 70
60. **Amaral, Priscilla**; Garcia, Daniela ; Cardoso, Miguel ; Mendes, Marisa ; Coelho, Maria Alice ; Pessoa, Fernando . Enzymatic Reactions in Near Critical CO₂: The Effect of Pressure on Phenol Removal by Tyrosinase. *International Journal of Molecular Sciences (Online)* **JCR**, v. 10, p. 5217-5223, 2009.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 6 | **SCOPUS** 7
61. ★ **AMARAL, P. F. F.**; MARTINS, Mara Guadalupe Freire ; ROCHA-LEÃO, Maria Helena M ; MARRUCHO, Isabel M ; COUTINHO, João A P ; COELHO, Maria Alice Zarur . Optimization of Oxygen Mass Transfer in a Multiphase Bioreactor with Perfluorodecalin as a Second Liquid Phase. *Biotechnology and Bioengineering* **JCR**, v. 99, p. 588-598, 2008.

Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 56 | **SCOPUS** 44

62. Fontes, Gizele Cardoso ; **AMARAL, P. F. F.** ; COELHO, Maria Alice Zarur . Produção de biosurfactante por levedura. Química Nova **JCR**, v. 31, p. 2091-2099, 2008.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 28 | **SciELO** 6 | **SCOPUS** 5
63. TRINDADE, J ; FREIRE, M ; **AMARAL, P** ; COELHO, M ; COUTINHO, J ; MARRUCHO, I . Aging mechanisms of oil-in-water emulsions based on a bioemulsifier produced by *Yarrowia lipolytica*. Colloids and Surfaces. A, Physicochemical and Engineering Aspects **JCR**, v. 324, p. 149-154, 2008.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 22 | **SCOPUS** 16
64. Lehocký, M. ; Amaral, P. F. F. ; S?ahel, P. ; Coelho, M. A. Z. ; Barros-Timmons, A. M. ; Coutinho, J. A. P. . Deposition of *Yarrowia lipolytica* on plasma prepared teflonlike thin films. Surface Engineering **JCR**, v. 24, p. 23-27, 2008.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 19 | **SCOPUS** 14
65. LEHOCKY, Marian ; **AMARAL, P. F. F.** ; STAHEL, Pavel ; COELHO, Maria Alice Zarur ; TIMMONS, Ana M Barros ; COUTINHO, João A P . Preparation and characterization of organosilicon thin films for selective adhesion of *Yarrowia lipolytica* yeast cells. Journal of Chemical Technology and Biotechnology **JCR**, v. 82, p. 360-366, 2007.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 24 | **SCOPUS** 15
66. ★ **AMARAL, P. F. F.**; SILVA, Joana Madeira da ; LEHOCKY, Marian ; TIMMONS, Ana M Barros ; MARRUCHO, Isabel M ; COELHO, Maria Alice Zarur ; COUTINHO, João A P . PRODUCTION AND CHARACTERIZATION OF A BIOEMULSIFIER FROM *Yarrowia lipolytica*. Process Biochemistry (Cessou em 1990. Cont. c/ outro título e ISSN. Cessou novamente e voltou a ter o título anterior [Process Biochemistry]) **JCR**, v. 41, p. 1894-1898, 2006.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 116 | **SCOPUS** 77
67. ★ **AMARAL, P. F. F.**; LEHOCKY, Marian ; TIMMONS, Ana M Barros ; ROCHALEÃO, Maria Helena M ; COELHO, Maria Alice Zarur ; COUTINHO, João A P . CELL SURFACE CHARACTERIZATION OF *Yarrowia lipolytica* IMUFRJ 50682. Yeast (Chichester) **JCR**, v. 23, p. 867-877, 2006.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 46 | **SCOPUS** 32
68. **AMARAL, P. F. F.**; VIDAL, Ana Paula ; PEIXOTO, Tathiana ; ROCHALEÃO, Maria Helena M ; COUTINHO, João A P ; COELHO, Maria Alice Zarur . Beneficial effects of enhanced aeration using perfluorodecalin in *Yarrowia lipolytica* cultures for lipase production. World Journal of Microbiology and Biotechnology **JCR**, v. 23, p. 339-344, 2006.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 18 | **SCOPUS** 17
69. LEHOCKY, Marian ; **AMARAL, P. F. F.** ; COELHO, Maria Alice Zarur ; STAHEL, Pavel ; TIMMONS, Ana M Barros ; COUTINHO, João A P . Attachment/detachment of *Saccharomyces cerevisiae* on plasma deposited organosilicon thin films. Czechoslovak Journal of Physics **JCR**, v. 56, n.B, p. B1256-B1262, 2006.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 12 | **SCOPUS** 11
70. ★ **AMARAL, P. F. F.**; ROCHALEÃO, Maria Helena M ; MARRUCHO, Isabel M ; COUTINHO, João A P ; COELHO, Maria Alice Zarur . Improving Lipase Production using a Perfluorocarbon as Oxygen Carrier. Journal of Chemical Technology and Biotechnology (1986) **JCR**, v. 81, p. 1368-1374, 2005.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 28 | **SCOPUS** 23
71. Amaral, P.F.F. ; **AMARAL, P. F. F.** ; FERNANDES, D. L. A. ; TAVARES, A. P. M. ; XAVIER, A. B. M. R. ; CAMMAROTA, M. C. ; Coutinho, J. A. P. ; Coelho, M. A. Z. ; Cammarota, M.C. ; Tavares, A.P.M. ; Xavier, A.B.M.R. ; COutinho, J.A.P. ; FERNANDES, D.L.A. ; Coelho, M.A.Z. . Decolorization of Dyes from textile wastewater by. Environmental Technology **JCR**, v. 25, p. 1313-1320, 2004.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 57 | **SCOPUS** 35
72. KAWASSE, F. M. ; **AMARAL, P. F. F.** ; ROCHALEÃO, Maria Helena M ; AMARAL, Antonio Luis ; FERREIRA, Eugenio ; COELHO, Maria Alice Zarur . Morphological Analysis of *Yarrowia lipolytica* under Stress Conditions through Image Processing. Bioprocess and Biosystems Engineering **JCR**, in press, v. 25, p. 371-375, 2003.
Citações: **WEB OF SCIENCE**™ 31 | **SCOPUS** 13

Livros publicados/organizados ou edições

1. **AMARAL, P. F. F.**. Produção de lipase de *Yarrowia lipolytica* em biorreator multifásico. 1. ed. São Paulo: Editora Edgard Blucher Ltda, 2010. v. 1. 252p .

Capítulos de livros publicados

1. Fraga, Jully Lacerda ; Pereira, Adejanildo Silva ; Silva, Kelly Alencar ; **Amaral, Priscilla Filomena Fonseca** . COMPORTAMENTO REOLÓGICO DO SUCO VERDE NA PRESENÇA DO YIBIO E A MUCILAGEM DE CHIA LIOFILIZADA (SALVIA HISPÂNICA). In: Vanessa Bordin Viera, Natiéli Piovesan. (Org.). Inovação em Ciência e Tecnologia de Alimentos. 1ed.: Atena Editora, 2019, v. , p. 75-81.
2. Fraga, Jully Lacerda ; Pereira, Adejanildo da Silva ; Santos, Fabiane Ferreira dos ; Silva, Kelly Alencar ; **Amaral, Priscilla Filomena Fonseca** . PRODUÇÃO DE LIPASE POR *Yarrowia lipolytica* PARA APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS. A Produção do Conhecimento nas Ciências da Saúde. 1ed.: Atena Editora, 2019, v. , p. 225-229.
3. Jong, Gabriel Alves de ; Vieira, Anna Carolyn Goulart ; SantzAna, Gizele Cardoso Fontes ; Mathias, Thiago Rocha dos Santos ; leão, Maria Helena Miguez da Rocha ; **Amaral, Priscilla Filomena Fonseca** . ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DE CERVEJAS COMERCIAIS SEM GLÚTEN. Qualidade de Produtos de Origem Animal 2. 1ed.: Atena Editora, 2019, v. , p. 1-5.
4. Vieira, Anna Carolyn Goulart ; SantAna, Gizele Cardoso Fontes ; leão, Maria Helena Miguez da Rocha ; **Amaral, Priscilla Filomena Fonseca** . Comparação da capacidade fermentativa e do crescimento celular de duas cepas de leveduras: *saccharomyces cerevisiae* S-23 e WB-06 em meio sintético de trigo sarraceno e meio rico. Ciência e Tecnologia dos Alimentos:Volume 3. 1ed.: 2019, 2019, v. , p. 106-110.
- 5.

- Silva, L.V. ; do Nascimento F V ; Amaral, P. F. F. ; COELHO, M. A. Z. . Produção de Ácido Cítrico (Capítulo 12). In: Nascimento,R.P.; Ribeiro,B.D.; Pereira,K.S.; Coelho, M.A.Z... (Org.). Microbiologia Industrial: Alimentos. 1aed.: Elsevier Editora Ltda, 2018, v. 2, p. 429-464.
6. do Nascimento F V ; Silva, L.V. ; Amaral, P. F. F. ; Coelho, M. A. Z. . Produção de Edulcorantes (Capítulo 11). In: Nascimento,R.P.; Ribeiro,B.D.; Pereira,K.S.; Coelho, M.A.Z... (Org.). Microbiologia Industrial: Alimentos. 1aed.Rio de Janeiro: Elsevier Editora Ltda, 2018, v. 2, p. 389-428.
 7. COELHO, Maria Alice Zarur ; PEREIRA JR., N. ; Amaral, P. F. F. . Introdução a Bioprocessos (Capítulo 8). In: Nascimento,R.P.; Ribeiro,B.D.; Pereira,K.S.; Coelho, M.A.Z... (Org.). Microbiologia Industrial: Bioprocessos. 1aed.: Elsevier Editora Ltda, 2018, v. 1, p. 371-404.
 8. **AMARAL, P. F. F.**; FERREIRA, Tatiana Felix . Produção de Biomoléculas Funcionais em Biorrefinaria (Capítulo 13). In: Rodrigo Pires do Nascimento; Maria Alice Zarur Coelho; Bernardo Dias Ribeiro; Karen Signori Pereira. (Org.). Microbiologia Industrial Vol. 1 - Bioprocessos. 1ed.Rio de Janeiro: Elsevier, 2018, v. 1, p. 569-603.
 9. FERREIRA, T. F. ; **AMARAL, P. F. F.** . Produção de biomassa microbiana (Capítulo 10). In: Bernardo Dias Ribeiro; Karen Signori Pereira; Rodrigo Pires do Nascimento; Maria Alice Zarur Coelho. (Org.). Microbiologia Industrial - Alimentos (Vol. 2). 1ed.Rio de Janeiro: Elsevier, 2018, v. 2, p. 361-388.
 10. **AMARAL, P. F. F.**; Ferreira, T. F. . CHAPTER 8. Green Downstream Processing in the Production of Enzymes. RSC Green Chemistry. 1ed.: Royal Society of Chemistry, 2015, v. 8, p. 197-206.
 11. **F. F. Amaral, Priscilla**; D. Ribeiro, Bernardo . Assays of Phenoloxidase Activity. Methods to Determine Enzymatic Activity. 1ed.: BENTHAM SCIENCE PUBLISHERS, 2013, v. , p. 195-207.
 12. **AMARAL, P. F. F.**; COELHO, Maria Alice Zarur ; Belo, I . Yarrowia lipolytica: an industrial workhorse. In: Aurora Solano. (Org.). Current Research, Technology and Education Topics in Applied Microbiology and Microbial Biotechnology. Badajoz: FORMATEX RESEARCH CENTER, 2010, v. , p. -.
 13. Amaral, P. F. F. ; COELHO, Maria Alice Zarur ; MARRUCHO, Isabel M ; COUTINHO, João A P . Biosurfactants from Yeasts: Characteristics, Production and Application. In: Ramkrishna Sem. (Org.). Biosurfactants. George Town: Landes Biosciences/Eureka Publications, 2008, v. , p. -.
 14. COELHO, Maria Alice Zarur ; Amaral, P. F. F. . Bioconversion of Flavors. In: Fernando Luiz Pellegrini Pessoa. (Org.). Handbook of Fruit Flavors. : Wiley InterScience, 2008, v. , p. -.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. FRAGA, J. L. ; de Jong, G. ; SILVA, K. A. ; **AMARAL, P. F. F.** . THERMAL STABILITY OF LIPASE IMMOBILIZED ON YARROWIA LIPOLYTICA CELL DEBRIS. In: XXII Simpósio Nacional de Bioprocessos e XIII Simpósio de Hidrólise Enzimática de Biomassa, 2019, Uberlândia. Anais do XXII Simpósio Nacional de Bioprocessos e XIII Simpósio de Hidrólise Enzimática de Biomassa, 2019. v. 1.
2. BOTELHO, A. M. ; PENHA, ADRIAN ; Castro AM ; COELHO, M. A. Z. ; **AMARAL, P. F. F.** . LIPASE PRODUCTION IN BIORREATOR BY Yarrowia lipolytica IMUFRJ 50682 IN THE PRESENCE OF POST-CONSUMER PET. In: XXII Simpósio Nacional de Bioprocessos e XIII Simpósio de Hidrólise Enzimática de Biomassa, 2019, Uberlândia. Anais do XXII Simpósio Nacional de Bioprocessos e XIII Simpósio de Hidrólise Enzimática de Biomassa, 2019. v. 1.
3. Silva, L.V. ; DINIZ, MARIANNE M. ; Ferreira, M. M. ; **AMARAL, P. F. F.** . VARIATION OF LABORATORY Yarrowia lipolytica STRAIN EVALUATED BY CITRIC ACID AND ERYTHRITOL PRODUCTION. In: XXII Simpósio Nacional de Bioprocessos e XIII Simpósio de Hidrólise Enzimática de Biomassa, 2019, Uberlândia. Anais do XXII Simpósio Nacional de Bioprocessos e XIII Simpósio de Hidrólise Enzimática de Biomassa, 2019. v. 1.
4. PENHA, ADRIAN ; BOTELHO, A. M. ; Costa, A. ; Santos, A.G. ; COELHO, M. A. Z. ; **AMARAL, P. F. F.** . STATISTICAL APPROACH TO INCREASE LIPASE PRODUCTION BY Yarrowia lipolytica IN A COMPLEX MEDIUM. In: XXII Simpósio Nacional de Bioprocessos e XIII Simpósio de Hidrólise Enzimática de Biomassa, 2019, Uberlândia. Anais do XXII Simpósio Nacional de Bioprocessos e XIII Simpósio de Hidrólise Enzimática de Biomassa, 2019. v. 1.
5. DINIZ, MARIANNE M. ; Pereira, A. ; **AMARAL, P. F. F.** . POMEGRANATE SEED OIL EXTRACTION WASTE FOR EXTRACELLULAR LIPASE PRODUCTION BY Yarrowia lipolytica. In: XXII Simpósio Nacional de Bioprocessos e XIII Simpósio de Hidrólise Enzimática de Biomassa, 2019, Uberlândia. Anais do XXII Simpósio Nacional de Bioprocessos e XIII Simpósio de Hidrólise Enzimática de Biomassa, 2019. v. 1.
6. Benevenuti, C.S. ; **AMARAL, P. F. F.** ; FERREIRA, T. F. . Low cost complex culture medium for syngas fermentation by Clostridium carboxidivorans. In: XXII Simpósio Nacional de Bioprocessos e XIII Simpósio de Hidrólise Enzimática de Biomassa, 2019, Uberlândia. Anais do XXII Simpósio Nacional de Bioprocessos e XIII Simpósio de Hidrólise Enzimática de Biomassa, 2019. v. 1.
7. de Jong, G. ; **AMARAL, P. F. F.** ; Vieira, A.C.G. ; ROCHA LEÃO, MARIA HELENA ; FONTES, G.C. ; Mathias, T. . GLUTEN FREE BEER PHYSICAL-CHEMICAL ANALYSIS. In: XXII Simpósio Nacional de Bioprocessos e XIII Simpósio de Hidrólise Enzimática de Biomassa, 2019, Uberlândia. Anais do XXII Simpósio Nacional de Bioprocessos e XIII Simpósio de Hidrólise Enzimática de Biomassa, 2019. v. 1.
8. Benevenuti, C.S. ; FERREIRA, Tatiana Felix ; **AMARAL, P. F. F.** . Syngas fermentation by Clostridium carboxidivorans using low cost media. In: 4º Congresso Internacional de Biomassa, 2019, Curitiba. Anais do 4º Congresso Internacional de Biomassa, 2019.
9. SANTOS, T. C. ; VF, Priscilla ; Amaral, P. F. F. . Palm oil fatty acids and carotenoids extraction with lipase immobilized in magnetic nanoparticles. In: European Advanced Energy Materials and Technology Congress, 2018, Estocolmo. Proceedings and Abstracts book. Estocolmo: vbrypress, 2018.
10. Vieira, A.C.G. ; FONTES, G.C. ; de Jong, G. ; ROCHALEÃO, Maria Helena M ; **AMARAL, P. F. F.** . VIABILIDADE DA MALTAGEM DA QUINOA (CHENOPODIUM QUINOA) E DO TRIGO SARRACENO (FAGOPYRUM ESCULENTUM) PARA A PRODUÇÃO DE BEBIDA FERMENTADA TIPO CERVEJA SEM GLÚTEN. In: XXVI CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS ? CBCTA 2018, 2018, Belém. XXVI CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS ? CBCTA 2018, 2018.
11. Vieira, A.C.G. ; de Jong, G. ; FONTES, G.C. ; ROCHALEÃO, Maria Helena M ; **AMARAL, P. F. F.** . ATIVIDADE ANTIOXIDANTE EM CERVEJA COMERCIAL DE TRIGO. In: XXVI CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS ?

12. FREITAS, K. ; COSTA NETO, J. J. G. ; SANTOS, F. F. ; **AMARAL, P. F. F.** . UTILIZAÇÃO DE RESÍDUO DE JUNÇA E MILHOCINA PARA A PRODUÇÃO DE BIODISSURFACTANTE POR YARROWIA LIPOLYTICA. In: XXVI CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS ? CBCTA 2018, 2018, Belém. XXVI CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS ? CBCTA 2018, 2018.
13. Silva, L.V. ; Freitas K. ; COELHO, Maria Alice Zarur ; **AMARAL, P. F. F.** . UTILIZAÇÃO DO RESÍDUO MILHOCINA COMO FONTE DE NITROGÊNIO ORGÂNICO E VITAMINAS E POLIETILENOGLICOL COMO AGENTE DE ESTRESSE OSMÓTICO NA PRODUÇÃO DE ERITRITOL POR YARROWIA LIPOLYTICA. In: XXVI CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS ? CBCTA 2018, 2018, Belém. XXVI CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS ? CBCTA 2018, 2018.
14. PENHA, ADRIAN ; FRAGA, J. L. ; **AMARAL, P. F. F.** . AVALIAÇÃO DA INFLUÊNCIA DE INSUMOS DE ALTO E BAIXO CUSTO NA PRODUÇÃO DE DIFERENTES METABÓLITOS POR YARROWIA LIPOLYTICA PARA EMPREGO NA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS. In: XXVI CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS ? CBCTA 2018, 2018, Belém. XXVI CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS ? CBCTA 2018, 2018.
15. FRAGA, J. L. ; PENHA, ADRIAN ; Pereira, A. ; SILVA, K. A. ; **AMARAL, P. F. F.** . ESTUDO DA HIDRÓLISE DA GORDURA DE LEITE PELAS LIPASES DE YARROWIA LIPOLYTICA E PENICILIUM CAMEMBERTI. In: XXVI CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS ? CBCTA 2018, 2018, Belém. XXVI CONGRESSO BRASILEIRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS ? CBCTA 2018, 2018.
16. Pereira, A. ; FRAGA, J. L. ; M. DINIZ, MARIANNE ; FONTES, G.C. ; **AMARAL, P. F. F.** . MICROENCAPSULAÇÃO DE LIPASE PRODUZIDA POR Yarrowia lipolytica. In: Congresso Sul Brasileiro de Engenharia de Alimentos e VII Encontro Paranaense de Engenharia de Alimentos, 2018, Guarapuava. Congresso Sul Brasileiro de Engenharia de Alimentos e VII Encontro Paranaense de Engenharia de Alimentos, 2018.
17. M. DINIZ, MARIANNE ; PENHA, ADRIAN ; Pereira, A. ; **AMARAL, P. F. F.** . UTILIZAÇÃO DO RESÍDUO DA EXTRAÇÃO DO ÓLEO DA SEMENTE DE ROMÃ PARA PRODUÇÃO DE LIPASE POR Yarrowia lipolytica. In: Congresso Sul Brasileiro de Engenharia de Alimentos e VII Encontro Paranaense de Engenharia de Alimentos, 2018, Guarapuava. Congresso Sul Brasileiro de Engenharia de Alimentos e VII Encontro Paranaense de Engenharia de Alimentos, 2018.
18. Silva, L.V. ; FERREIRA, M. M. ; Voigt, J. ; **AMARAL, P. F. F.** . AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO SIMULTÂNEA DE ÁCIDO CÍTRICO E ERITRITOL POR DIFERENTES CEPAS DE Yarrowia lipolytica. In: Congresso Sul Brasileiro de Engenharia de Alimentos e VII Encontro Paranaense de Engenharia de Alimentos, 2018, Guarapuava. Congresso Sul Brasileiro de Engenharia de Alimentos e VII Encontro Paranaense de Engenharia de Alimentos, 2018.
19. SILVA, J. C. ; FERREIRA, D. G. ; NERY, I. A. ; PINTO, G. A. ; **Amaral, Priscilla Filomena Fonseca** ; LEITE, S. G. F. . COMPARATIVE EVALUATION OF ANTIOXIDANT ACTIVITY IN CASHEW WINES PRODUCED BY COMMERCIAL STRAINS OF Saccharomyces cerevisiae, UNDER DIFFERENT CONDITIONS OF FERMENTATION. In: XXI Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2017, Aracajú. Anais do XXI Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2017. v. 2.
20. BOTELHO, A. M. ; COELHO, F. M. B. ; RIBEIRO, Roberta dos Reis ; FERREIRA, Tatiana Felix ; **AMARAL, P. F. F.** . EXPERIMENTAL DESIGN TO REDUCE MEDIA COMPONENTS AND INCREASE CLOSTRIDIUM CARBOXIDIVORANS CELL CONCENTRATION. In: XXI Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2017, Aracajú. Anais do XXI Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2017. v. 2.
21. Pereira, A. ; FONTES, G.C. ; **AMARAL, P. F. F.** . LIPASE PRODUCTION BY Yarrowia lipolytica FROM THE MANGO FIBROUS TEGUMENT (Mangifera Indica L. Var Ubá) WITH NITROGEN SUPPLEMENTATION. In: XXI Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2017, Aracajú. Anais do XXI Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2017. v. 2.
22. FRAGA, J. L. ; SILVA, K. A. ; **AMARAL, P. F. F.** . 'PRODUÇÃO DE LIPASE POR YARROWIA LIPOLYTICA PARA APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS. In: VI SIMPÓSIO DE BIOQUÍMICA E BIOTECNOLOGIA, 2017, Londrina. Anais do VI SIMPÓSIO DE BIOQUÍMICA E BIOTECNOLOGIA, 2017. v. 1.
23. do Nascimento F V ; Amaral, P. F. F. ; Coelho, M. A. Z. . Avaliação da produção de eritritol pela levedura Yarrowia lipolytica IMUFRJ 50682 utilizando planejamento de experimentos. In: XXI Cobeq - Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2016, Fortaleza. Anais do XXI Cobeq - Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2016. v. 7. p. 1-1.
24. Leal G C ; DA SILVA, LUANA V. ; Amaral, P. F. F. . Influência de componentes do meio de cultivo na produção de ácidos orgânicos por Yarrowia lipolytica. In: XXI Cobeq - Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2016, Fortaleza. Anais do XXI Cobeq - Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2016. v. 7. p. 39892.
25. DA SILVA, LUANA V. ; Coelho, M. A. Z. ; Amaral, P. F. F. ; FICKERS, PATRICK . Produção de eritritol por Yarrowia lipolytica usando milhocina como fonte de nitrogênio e nutrientes. In: XXI Cobeq - Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2016, Fortaleza. Anais do XXI Cobeq - Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2016. v. 7. p. 39773.
26. COSTA NETO, J. J. G. ; Amaral, P. F. F. ; Fontes, Gizele Cardoso ; ROCHALEÃO, Maria Helena M . OTIMIZAÇÃO DE UM PROCESSO DE EXTRAÇÃO DE LEITE DE JUNÇA VIA ESTRATEGIA SEQUENCIAL DE PLANEJAMENTOS. In: XXI Cobeq - Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2016, Fortaleza. Anais do XXI Cobeq - Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2016. v. 7. p. 39613.
27. CARVALHO DOS SANTOS, TAMIREZ ; Alves, J M M ; BONOMO, R. C. F. ; FRANCO, M. ; VF, Priscilla ; Amaral, P. F. F. . USO DA LIPASE DE Yarrowia lipolytica PARA EXTRAÇÃO ENZIMÁTICA DE CAROTENOIDES DO ÓLEO DE PALMA. In: XXI Cobeq - Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2016, Fortaleza. Anais do XXI Cobeq - Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2016. v. 7. p. 39588.
28. SILVA, C. M. S. ; RATIER, R. ; Alves, J M M ; NUNES, PATRÍCIA MARTINS BOTELHO ; SANTOS, T. C. ; Amaral, P. F. F. . Aproveitamento de óleos residuais para obtenção de lipases de Yarrowia lipolytica. In: XXI Cobeq - Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2016, Fortaleza. Anais do XXI Cobeq - Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2016. v. 7. p. 39568.
29. Coelho, M. A. Z. ; Ribeiro, R. Reis ; FERREIRA, Tatiana Felix ; Amaral, P. F. F. . ANÁLISE DA ADESÃO DE BIOFILME BACTERIANO EM MEMBRANA DE FILTRAÇÃO HIDROFÓBICA PARA A FERMENTAÇÃO DE GÁS DE SÍNTESE. In: XXI Cobeq - Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2016, Fortaleza. Anais do XXI Cobeq - Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2016. v. 7. p. 39433.
30. FRAGA, J. L. ; SILVA, K. A. ; Fontes, G. ; Amaral, P. F. F. . PRODUÇÃO DE BIODISSURFACTANTE E MUCILAGEM DE CHIA LIOFILIZADA PARA UTILIZAÇÃO COMO ESTABILIZANTE ALTERNATIVO EM SUCO VERDE (DETOX). In: XXI Cobeq -

31. Vieira, A.C.G ; FONTES, G.C. ; ROCHALEÃO, Maria Helena M ; Amaral, P. F. F. . 'COMPARAÇÃO DO CRESCIMENTO CELULAR E DA CAPACIDADE FERMENTATIVA DE DUAS CEPAS DE LEVEDURAS: SACCHAROMYCES CEREVISIAE S-23 E WB-06 EM MEIO SINTÉTICO DE TRIGO SARRACENO E MEIO RICO. In: XXV Congresso Brasileiro de Ciência e Tecnologia de Alimentos - CBCTA, 2016, Gramado. Anais do XXV Congresso Brasileiro de Ciência e Tecnologia de Alimentos - CBCTA, 2016. v. 1. p. 1.
32. SANTOS, F. F. ; Freitas K. ; Silva, L.V. ; ROCHALEÃO, Maria Helena M ; Amaral, P. F. F. . UTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS COMO SUBSTRATO PARA PRODUÇÃO DE BIODIESEL POR YARROWIA LIPOLYTICA. In: XXV Congresso Brasileiro de Ciência e Tecnologia de Alimentos - CBCTA, 2016, Gramado. Anais do XXV Congresso Brasileiro de Ciência e Tecnologia de Alimentos - CBCTA, 2016. v. 1. p. 1.
33. FRAGA, J. L. ; FONTES, G.C. ; ROCHALEÃO, Maria Helena M ; SILVA, K. A. ; Amaral, P. F. F. . ESTUDO DAS PROPRIEDADES MECÂNICAS DO SUCO VERDE CONTENDO O YIBIO E A MUCILAGEM DE CHIA LIOFILIZADA (Salvia hispânica).. In: XXV Congresso Brasileiro de Ciência e Tecnologia de Alimentos, 2016, Gramado. Anais do XXV Congresso Brasileiro de Ciência e Tecnologia de Alimentos, 2016. v. 1. p. 1.
34. Pereira, A. ; FONTES, G.C. ; Amaral, P. F. F. . PRODUÇÃO DE LIPASE POR Yarrowia lipolytica A PARTIR DO RESÍDUO DO PROCESSAMENTO AGROINDUSTRIAL DA MANGA (Mangifera Indica L. Var Ubá), SUPLEMENTADO COM DIFERENTES FONTES DE NITROGÊNIO. In: XXV Congresso Brasileiro de Ciência e Tecnologia de Alimentos - CBCTA, 2016, Gramado. Anais do XXV Congresso Brasileiro de Ciência e Tecnologia de Alimentos - CBCTA, 2016. v. 1. p. 1.
35. Silva, L.V. ; Amaral, P. F. F. ; Coelho, M. A. Z. ; FICKERS, P. . APLICAÇÃO DE ESTRESSE OSMÓTICO ATRAVÉS DE POLETILENOGLICOL NA PRODUÇÃO DE ERITRITOL POR Yarrowia lipolytica. In: XXV Congresso Brasileiro de Ciência e Tecnologia de Alimentos - CBCTA, 2016, Gramado. Anais do XXV Congresso Brasileiro de Ciência e Tecnologia de Alimentos - CBCTA, 2016. v. 1. p. 1.
36. SIQUEIRA, U. ; BOTELHO, P. N. ; **AMARAL, P. F. F.** ; ROCHALEÃO, Maria Helena M . Avaliação da Produção de Inulinase por Yarrowia lipolytica. In: Congresso Brasileiro de Engenharia Química em Iniciação Científica, 2015, Campinas. Congresso Brasileiro de Engenharia Química em Iniciação Científica, 2015.
37. COELHO, F. M. B. ; RIBEIRO, Roberta dos Reis ; **AMARAL, P. F. F.** ; FERREIRA, Tatiana Felix . Estudo da adesão de biofilme bacteriano em sistemas de fermentação de gás de síntese. In: Congresso Brasileiro de Engenharia Química em Iniciação Científica, 2015, Campinas. Congresso Brasileiro de Engenharia Química em Iniciação Científica, 2015.
38. FRAGA, J. L. ; SILVA, K. A. ; FONTES, G.C. ; **AMARAL, P. F. F.** . UTILIZAÇÃO DO BIODIESEL DE Yarrowia lipolytica E DA MUCILAGEM DE CHIA COMO ESTABILIZANTE NA FORMULAÇÃO DO SUCO VERDE. In: I Simpósio de Engenharia de Alimentos da Universidade Federal de Minas Gerais, 2015, Montes Claros. I Simpósio de Engenharia de Alimentos da Universidade Federal de Minas Gerais, 2015. v. 1. p. 1-1.
39. SANTOS, T. C. ; VF, Priscilla ; **AMARAL, P. F. F.** . Caracterização parcial do extrato bruto e pré-purificado de Lipase de Yarrowia lipolytica. In: V Simpósio de Bioquímica e Biotecnologia- SIMBBTEC, 2015, Londrina. V Simpósio de Bioquímica e Biotecnologia- SIMBBTEC, 2015. v. 1. p. 1.
40. SANTOS, F. F. ; NASCIMENTO, M. R. ; CARVALHO, D. ; ROCHALEÃO, Maria Helena M ; **AMARAL, P. F. F.** . Identificação e Produção de Pigmento por *Fusarium* sp.. In: V Simpósio de Bioquímica e Biotecnologia- SIMBBTEC, 2015, Londrina. V Simpósio de Bioquímica e Biotecnologia- SIMBBTEC, 2015. v. 1. p. 1.
41. Silva, L.V. ; LEAL, G. C. ; COELHO, M. A. Z. ; **AMARAL, P. F. F.** . Influência de Sesamol no Metabolismo Lipídico e na Produção de Ácidos Orgânicos por Yarrowia lipolytica. In: V Simpósio de Bioquímica e Biotecnologia- SIMBBTEC, 2015, Londrina. V Simpósio de Bioquímica e Biotecnologia- SIMBBTEC, 2015. v. 1. p. 1.
42. VIEIRA DA SILVA, LUANA ; LEAL, GABRIELLE COELHO ; **FONSECA AMARAL, PRISCILLA FILOMENA** ; COELHO, Maria Alice Zarur . INFLUÊNCIA DE SESAMOL NO METABOLISMO LIPÍDICO E NO CRESCIMENTO CELULAR DE Yarrowia lipolytica. In: Simpósio Nacional de Bioprocessos e Simpósio de Hidrólise Enzimática de Biomassa, 2015, 2015.
43. MARTINS BOTELHO NUNES, PATRÍCIA ; **FONSECA AMARAL, PRISCILLA FILOMENA** ; ROCHA LEÃO, MARIA HELENA ; S. BRÍGIDA, ANA IRAIDY ; FICKERS, PATRICK . EFFECT OF NITROGEN SOURCES ON INTRACELLULAR LIPASE PRODUCTION BY YARROWIA LIPOLYTICA. In: Simpósio Nacional de Bioprocessos e Simpósio de Hidrólise Enzimática de Biomassa, 2015, 2015.
44. SIQUEIRA, ULLY ; NUNES, PATRÍCIA ; **FONSECA AMARAL, PRISCILLA FILOMENA** ; ROCHA LEÃO, MARIA HELENA . ESTUDO E AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE INULINASE POR YARROWIA LIPOLYTICA. In: Simpósio Nacional de Bioprocessos e Simpósio de Hidrólise Enzimática de Biomassa, 2015, 2015.
45. CARVALHO DOS SANTOS, TAMARES ; LOPES, ROSELI ; MARQUES AMORIM, GRAZIELLA ; COELHO, Maria Alice Zarur ; VANESSA FINOTELLI, PRISCILLA ; **FONSECA AMARAL, PRISCILLA FILOMENA** . PRODUÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE LIPASE POR Yarrowia lipolytica E POSTERIOR PURIFICAÇÃO PARCIAL POR ULTRAFILTRAÇÃO TANGENCIAL. In: Simpósio Nacional de Bioprocessos e Simpósio de Hidrólise Enzimática de Biomassa, 2015, 2015.
46. CARVALHO DOS SANTOS, TAMARES ; SOUZA TAVARES, ALINE ; MARQUES AMORIM, GRAZIELLA ; COELHO, Maria Alice Zarur ; **FONSECA AMARAL, PRISCILLA FILOMENA** ; VANESSA FINOTELLI, PRISCILLA . IMOBILIZAÇÃO DE LIPASE PRODUZIDA A PARTIR DE Yarrowia lipolytica EM NANOPARTÍCULAS DE MAGNETITA. In: Simpósio Nacional de Bioprocessos e Simpósio de Hidrólise Enzimática de Biomassa, 2015, 2015.
47. FONTES, G.C. ; **AMARAL, P. F. F.** ; COELHO, M. A. Z. ; ROCHA-LEÃO, MARIA HELENA MIGUEZ . ULTRAFILTRAÇÃO COMO PROCESSO CHAVE NO DOWNSTREAM DA PRODUÇÃO DE BIODIESEL POR YARROWIA LIPOLYTICA. In: XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química - Cobeq 2014, 2014, Florianópolis. Anais do XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química - Cobeq 2014, 2014. v. 1. p. 1-2.
48. COSTA NETO, J. J. G. ; **AMARAL, P. F. F.** ; ROCHALEÃO, Maria Helena M ; FONTES, G.C. . Produção do leite de junça (*Cyperus esculentus*) via planejamento de experimentos. In: XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2014, Florianópolis. XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2014.
49. SIQUEIRA, U. ; BOTELHO, P. N. ; Amaral, P. F. F. ; ROCHALEÃO, Maria Helena M . Estudo da produção de inulinase por Yarrowia lipolytica. In: XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2014, Florianópolis. XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2014.
50. SANTOS, T. C. ; BONOMO, R. C. F. ; FRANCO, M. ; VF, Priscilla ; Amaral, P. F. F. . Purificação de Lipase produzida a partir de Yarrowia lipolytica por meio de sistema aquoso bifásico e ultrafiltração. In: XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2014, Florianópolis. XX Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2014.

51. SIL, J. ; DAS, S. ; OLIVEIRA, R. G. ; Amaral, P. F. F. ; Coelho, Maria Alice Z. . Screening Six Potential *Yarrowia lipolytica* Strains for Best Lipid, Citric acid, biosurfactant and lipase production. In: 2013 2nd International Conference on Environment, Energy and Biotechnology, 2013, Kuala Lumpur. 2013 2nd International Conference on Environment, Energy and Biotechnology. Singapore: IACSIT press, 2013. v. 51. p. 117-121.
52. M.R. Naíra ; FONTES, G.C. ; **AMARAL, P. F. F.** ; COELHO, Maria Alice Zarur . AVALIAÇÃO DA ESTABILIDADE DE EMULSÕES ÓLEO-EM-ÁGUA UTILIZANDO O BIOEMULSIFICANTE PRODUZIDO POR *Yarrowia lipolytica* EM MEIO CONTENDO GLICERINA BRUTA. In: XIX SIMPÓSIO NACIONAL DE BIOPROCESSOS, 2013, Foz do Iguaçu. Anais do XIX SIMPÓSIO NACIONAL DE BIOPROCESSOS, 2013.
53. SILVA, R. S. ; DA SILVA, LUANA V. ; **AMARAL, P. F. F.** . EFEITO DOS ÍONS MANGANÊS E FOSFATO NA PRODUÇÃO DE ÁCIDO CÍTRICO POR *Yarrowia lipolytica* A PARTIR DE GLICEROL COMO FONTE DE CARBONO. In: XIX SIMPÓSIO NACIONAL DE BIOPROCESSOS, 2013, Foz do Iguaçu. Anais do XIX SIMPÓSIO NACIONAL DE BIOPROCESSOS, 2013.
54. DOMINGUEZ, J. G. ; FONTES, G.C. ; FARIAS, M. ; **AMARAL, P. F. F.** ; Coelho, M. A. Z. . PRODUÇÃO DE LIPASE A PARTIR DO RESÍDUO DO PROCESSAMENTO AGRO-INDUSTRIAL DA MANGA (MANGIFERA INDICA L.Var Ubá) POR *Yarrowia lipolytica*. In: XIX SIMPÓSIO NACIONAL DE BIOPROCESSOS, 2013, Foz do Iguaçu. Anais do XIX SIMPÓSIO NACIONAL DE BIOPROCESSOS, 2013.
55. RIOS, N. S. ; PINHEIRO, B. B. ; MATOS, J. L. B. L. ; SILVA JUNIOR, I. J. ; **AMARAL, P. F. F.** ; Coelho, M. A. Z. ; GONÇALVES, L.R. . IMOBILIZAÇÃO DA LIPASE DE *Yarrowia lipolytica* POR ADSORÇÃO: INFLUÊNCIA DO SUPORTE E DO TEMPO DE CONTATO. In: XIX SIMPÓSIO NACIONAL DE BIOPROCESSOS, 2013, Foz do Iguaçu. Anais do XIX SIMPÓSIO NACIONAL DE BIOPROCESSOS, 2013.
56. TAVARES, A. S. ; Amaral, P. F. F. ; VF, Priscilla . IMOBILIZAÇÃO DE LIPASE COM NANOPARTÍCULAS MAGNÉTICAS PARA A PRODUÇÃO DE BODIESEL. In: XIX SIMPÓSIO NACIONAL DE BIOPROCESSOS, 2013, Foz do Iguaçu. Anais do XIX SIMPÓSIO NACIONAL DE BIOPROCESSOS, 2013.
57. MARTINS, F. F. ; Amaral, P. F. F. ; Coelho, M. A. Z. . ESTUDO DA DETERMINAÇÃO DE LIPÍDIOS TOTAIS EM *YARROWIA LIPOLYTICA* CORADAS COM O FLUOROCROMO NILE RED UTILIZANDO A TÉCNICA DE CITOMETRIA DE FLUXO. In: XIX SIMPÓSIO NACIONAL DE BIOPROCESSOS, 2013, Foz do Iguaçu. Anais do XIX SIMPÓSIO NACIONAL DE BIOPROCESSOS, 2013.
58. NUNES, PATRÍCIA MARTINS BOTELHO ; Amaral, P. F. F. ; ROCHA-LEÃO, MARIA HELENA MIGUEZ ; BRÍGIDA, A.I.S. . PRODUÇÃO DE LIPASE INTRACELULAR POR *Yarrowia lipolytica* UTILIZANDO ÓLEO DE FRITURA RESIDUAL COMO INDUTOR. In: XIX SIMPÓSIO NACIONAL DE BIOPROCESSOS, 2013, Foz do Iguaçu. Anais do XIX SIMPÓSIO NACIONAL DE BIOPROCESSOS, 2013.
59. RIBEIRO, Roberta dos Reis ; FERREIRA, Tatiana Felix ; **AMARAL, P. F. F.** . Modelagem Cibernética da Fermentação de Gás de Síntese por *Clostridium ljungdahlii*. In: 11o Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos, 2013, Lima. Anais do 11o Congreso Interamericano de Computación Aplicada a la Industria de Procesos. Lima: Facultad de Ciencias e Ingeniería, 2013.
60. Silva, L.V. ; Tavares, C.B. ; **AMARAL, P. F. F.** ; COELHO, Maria Alice Zarur . INFLUÊNCIA DA CONCENTRAÇÃO DOS ÍONS FERRO E MANGANÊS NA PRODUÇÃO DE ÁCIDO CÍTRICO POR *Yarrowia lipolytica*. In: XIX CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA, 2012, Búzios. Anais do Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2012. p. 12265-12272.
61. Silva, L.V. ; Tavares, C.B. ; **AMARAL, P. F. F.** ; COELHO, Maria Alice Zarur . VERIFICAÇÃO DA INFLUÊNCIA DE SULFATO DE AMÔNIO NO METABOLISMO DE *Yarrowia lipolytica*. In: XIX CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA, 2012, Búzios. Anais do Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2012. p. 8780-8787.
62. Tavares, C.B. ; Silva, L.V. ; **AMARAL, P. F. F.** ; COELHO, Maria Alice Zarur . INFLUÊNCIA DO TRATAMENTO DE GLICEROL BRUTO NA BIOSÍNTESE DE ÁCIDO CÍTRICO POR *Yarrowia lipolytica*. In: XIX CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA, 2012, Búzios. Anais do Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2012. p. 4185-4194.
63. Santos, R.S. ; MORAIS, B. L. B. ; RIBEIRO, B. D. ; COELHO, Maria Alice Zarur ; **AMARAL, P. F. F.** . ESTUDO DA PRODUÇÃO DE LIPÍDIO INTRACELULAR EM LEVEDURA COMO MATÉRIA-PRIMA ALTERNATIVA NA SÍNTESE DE BODIESEL. In: XIX CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA, 2012, Búzios. Anais do Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2012. p. 3730-3739.
64. M.R. Naíra ; FONTES, G.C. ; RIBEIRO, B. D. ; Nele, M. ; **AMARAL, P. F. F.** ; COELHO, Maria Alice Zarur . Caracterização do Biosurfactante produzido por *Yarrowia lipolytica* a partir de Glicerina Bruta e Resíduo Agroindustrial de Suco de Caju. In: XVIII Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2011, Caxias de Sul. XVIII Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2011.
65. Silva, L.V. ; Tavares, C.B. ; **AMARAL, P. F. F.** ; COELHO, Maria Alice Zarur . Influência da concentração celular inicial de *Yarrowia lipolytica* na produção de ácido cítrico. In: XVIII Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2011, Caxias do Sul. XVIII Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2011.
66. Botelho, P N ; **AMARAL, P. F. F.** ; ROCHALEÃO, Maria Helena M . Estudo do Efeito do Soro Fetal Bovino e da Agitação sobre a Formação de Hifas em *Yarrowia lipolytica*. In: XVIII Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2011, Caxias do Sul. XVIII Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2011.
67. C. Mariana ; Oliveira, A.A.C. ; **Amaral, P.** ; Coelho, Maria Alice Z. . ACOMPANHAMENTO DO ACÚMULO DE LIPÍDIOS INTRACELULAR EM *Yarrowia lipolytica* ATRAVÉS DE CITOMETRIA DE FLUXO. In: XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2010, Foz do Iguaçu. Anais do XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2010. p. 3889-3895.
68. Silva, L.V. ; RIBEIRO, Roberta dos Reis ; **Amaral, P.** ; Coelho, Maria Alice Z. ; PESSOA, F. L. P. . Delineamento Experimental para a produção de ácido cítrico por *Yarrowia lipolytica* a partir de um subproduto da produção de biodiesel. In: XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química (Cobeq 2010), 2010, Foz do Iguaçu. Anais do XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química (Cobeq 2010), 2010. p. 9792-9802.
69. L.V.N., Hélio ; Oliveira, A.A.C. ; **Amaral, P.** ; Coelho, Maria Alice Z. ; PESSOA, F. L. P. . PRODUÇÃO DE LIPASE A PARTIR DE GLICOSE E GLICEROL POR *YARROWIA LIPOLYTICA* EM DIFERENTES AGITAÇÕES. In: XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química (Cobeq 2010), 2010, Foz do Iguaçu. Anais do XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química (Cobeq 2010), 2010. p. 10013-10018.
70. S. R. Renata ; Oliveira, A.A.C. ; **AMARAL, P. F. F.** ; COELHO, Maria Alice Zarur ; PESSOA, F. L. P. . ACÚMULO E EXTRAÇÃO DE LIPÍDIO INTRACELULAR EM *YARROWIA LIPOLYTICA*. In: XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química (Cobeq 2010), 2010, Foz do Iguaçu. Anais do XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química (Cobeq 2010), 2010. p. 10007-10012.
- 71.

- Botelho, P N ; ROCHALEÃO, Maria Helena M ; **AMARAL, P. F. F.** . INDUÇÃO DA FORMAÇÃO DE HIFAS SOBRE A LEVEDURA DIMÓRFICA YARROWIA LIPOLYTICA. In: XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química (Cobeq 2010), 2010. Anais do XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química (Cobeq 2010). p. 4124-4129.
72. M.R. Naíra ; FONTES, G.C. ; Nele, M. ; **AMARAL, P. F. F.** ; COELHO, Maria Alice Zarur . PRODUÇÃO E RECUPERAÇÃO DE BIODISSURFACTANTES POR Yarrowia lipolytica UTILIZANDO GLICEROL COMO FONTE DE CARBONO. In: XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química (Cobeq 2010), 2010. Anais do XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química (Cobeq 2010). p. 6817-6825.
73. FONTES, G.C. ; M.R. Naíra ; **AMARAL, P. F. F.** ; Nele, M. ; COELHO, Maria Alice Zarur . RESÍDUO AGROINDUSTRIAL COMO SUBSTRATO PARA PRODUÇÃO DE BIODISSURFACTANTE POR Yarrowia lipolytica. In: XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química (Cobeq 2010), 2010, Foz do Iguaçu. Anais do XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química (Cobeq 2010), 2010. p. 6800-6808.
74. Oliveira, A.A.C. ; Guedes, C. T. O. ; **AMARAL, P. F. F.** ; COELHO, Maria Alice Zarur ; ARAUJO, O. Q. F. . Estudo da influência da agitação no cultivo de Saccharomyces cerevisiae conduzido sobre estresse eletroquímico. In: XVII Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2009, Natal. XVII Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2009.
75. Oliveira, A.A.C. ; **AMARAL, P. F. F.** ; COELHO, Maria Alice Zarur ; ARAUJO, O. Q. F. . A influência do estresse eletroquímico em culturas de Yarrowia lipolytica. In: XVII Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2009, Natal. XVII Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2009.
76. Silva, L.V. ; RIBEIRO, Roberta dos Reis ; **Amaral, P.** ; COELHO, Maria Alice Zarur ; PESSOA, F. L. P. . Produção de Ácido Cítrico por Yarrowia lipolytica. In: XVII Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2009, Natal. XVII Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2009.
77. CRISTOVAO, R. O. ; **AMARAL, P. F. F.** ; TAVARES, Ana Paula M ; COELHO, Maria Alice Zarur ; CAMMAROTA, Magali Christie ; Macedo, E.A. ; PESSOA, F. L. P. . Degradation of reactive textile dyes in supercritical medium. In: ESAT 2009 - EUROPEAN SYMPOSIUM ON APPLIED THERMODYNAMICS, 2009, Santiago Compostela. ESAT 2009 - EUROPEAN SYMPOSIUM ON APPLIED THERMODYNAMICS, 2009. v. XX. p. XX.
78. FONTES, G.C. ; **AMARAL, P. F. F.** ; Nele, M. ; COELHO, Maria Alice Zarur . Influência das Condições de Cultivo na produção de Biossurfactante por Yarrowia lipolytica IMUFRJ 50682. In: XVII COBEQ Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2008, Recife. XVII COBEQ Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2008.
79. FERREIRA, Tatiana Felix ; **AMARAL, P. F. F.** ; ROCHALEÃO, Maria Helena M ; COELHO, Maria Alice Zarur . Influência dos diferentes componentes da parede celular na hidrofobicidade de Yarrowia lipolytica. In: XVII COBEQ Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2008, Recife. XVII COBEQ Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2008.
80. Oliveira, A.A.C. ; **AMARAL, P. F. F.** ; ARAUJO, O. Q. F. . Efeito da aplicação de potencial elétrico no cultivo e na produção de lipase de Yarrowia lipolytica. In: XVII COBEQ Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2008, Recife. XVII COBEQ Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2008.
81. VIDAL, Ana Paula ; **AMARAL, P. F. F.** ; BRÍGIDA, A.I.S. ; GONÇALVES, L.R. ; COELHO, Maria Alice Zarur . Purificação de extrato de lipase de Yarrowia lipolytica produzido em reator multifásico. In: XVII COBEQ Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2008, Recife. XVII COBEQ Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2008.
82. **AMARAL, P. F. F.** ; MARTINS, Mara Guadalupe Freire ; ROCHALEÃO, Maria Helena M ; MARRUCHO, Isabel M ; COUTINHO, João A P ; COELHO, Maria Alice Zarur . Produção de lipase de Yarrowia lipolytica em biorreator multifásico. In: XVII COBEQ Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2008, Recife. XVII COBEQ Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2008.
83. RIBEIRO, Roberta dos Reis ; FERREIRA, Tatiana Felix ; **AMARAL, P. F. F.** ; COELHO, Maria Alice Zarur ; ROCHALEÃO, Maria Helena M . Yarrowia lipolytica as biocatalyst for crude oil degradation. In: CHEMPOR 2008 10TH International Chemical and Biological Engineering Conference, 2008, Braga. Proceedings of 10TH International Chemical and Biological Engineering Conference. Braga: Universidade do Minho, Departamento de Engenharia Biológica, 2008. p. 1959-1964.
84. Oliveira, A.A.C. ; **AMARAL, P. F. F.** ; COELHO, Maria Alice Zarur ; ARAUJO, O. Q. F. . Image analysis to investigate electrochemical stress in lipase production by Yarrowia lipolytica. In: CHEMPOR 2008 10TH International Chemical and Biological Engineering Conference, 2008, Braga. Proceedings of 10TH International Chemical and Biological Engineering Conference. Braga: Universidade do Minho, Departamento de Engenharia Biológica, 2008. p. 1977-1982.
85. VIDAL, Ana Paula ; **AMARAL, P. F. F.** ; ROCHALEÃO, Maria Helena M ; COUTINHO, João A P ; COELHO, Maria Alice Zarur . INFLUÊNCIA DA PRESENÇA DE SURFACTANTES EM SISTEMAS MULTIFÁSICOS PARA PRODUÇÃO DE LIPASE POR DIFERENTES LINHAGENS DE Yarrowia lipolytica. In: XVI Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2007, Curitiba. Sinaferm 2007 - XVI Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2007.
86. FONTES, G.C. ; **AMARAL, P. F. F.** ; KAMEDA, E. ; COUTINHO, João A P ; COELHO, Maria Alice Zarur . O EFEITO DA PERFLUORODECALINA NA REMOÇÃO DE FENOL UTILIZANDO EXTRATO ENZIMÁTICO DE TIROSINASE E A MATRIZ FÚNGICA DE AGARICUS BISPORUS. In: XVI Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2007, Curitiba. Sinaferm 2007 - XVI Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2007.
87. RIBEIRO, Roberta dos Reis ; MEDEIROS, Cláudia Vieira de ; NASCIMENTO, Renata de La Vega ; FILIPE, L. M.B. ; **AMARAL, P. F. F.** ; COUTINHO, João A P ; COELHO, Maria Alice Zarur . Biodegradação de óleo cru utilizando Yarrowia lipolytica. In: XVI Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2007, Curitiba. Sinaferm 2007 - XVI Simpósio Nacional de Bioprocessos, 2007.
88. BRÍGIDA, A.I.S. ; **AMARAL, P. F. F.** ; GONÇALVES, L.R. ; COELHO, Maria Alice Zarur . Characterization of an extracellular lipase from Yarrowia lipolytica. In: European Congress of Chemical Engineering (ECCE-6), 2007, Copenhagen. Proceedings of European Congress of Chemical Engineering (ECCE-6). Copenhagen: Norhaven Book, 2007. v. 2.
89. SILVA, C.C.C.M. ; ASSUNÇÃO, L.S. ; **AMARAL, P. F. F.** ; ROCHALEÃO, Maria Helena M ; SILVA, C.M. ; ARANDA, D.G. ; FREITAS, Suely Pereira . Obtenção de biodiesel através da transesterificação enzimática a partir do óleo da castanha-do-Brasil. In: XIV Congresso Brasileiro de Catalise, 2007, Porto de Galinhas. 14º Congresso Brasileiro de Catalise, 2007.
90. **AMARAL, P. F. F.** ; MARTINS, Mara Guadalupe Freire ; ROCHALEÃO, Maria Helena M ; MARRUCHO, Isabel M ; COELHO, Maria Alice Zarur ; COUTINHO, João A P . EFFECT OF OXYGEN TRANSFER ON LIPASE PRODUCTION BY Yarrowia lipolytica IN THE PRESENCE OF PERFLUORO-CHEMICALS. In: XVI COBEQ Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2006, Santos. XVI COBEQ Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2006.
91. ★ **AMARAL, P. F. F.** ; MARTINS, Mara Guadalupe Freire ; ROCHALEÃO, Maria Helena M ; MARRUCHO, Isabel M ; COELHO, Maria Alice Zarur ; COUTINHO, João A P . Study of mass transfer performance in a multiphase bioreactor for lipase production by Yarrowia lipolytica. In: 17th International Congress of Chemical and Process Engineering, 2006, Praga. 17th International Congress of Chemical and Process Engineering, 2006.

92. **AMARAL, P. F. F.**; COELHO, Maria Alice Zarur ; MARTINS, Mara Guadalupe Freire ; TIMMONS, Ana M Barros ; COUTINHO, João A P . Cell Wall Properties of *Y. lipolytica* and its Interaction with Perfluorochemicals. In: Enpromer 2005 - 2nd Mercosur Congress on Chemical Engineering and 4th Mercosur Congress on Process Systems Engineering, 2005, Rio de Janeiro. Enpromer 2005 - 2nd Mercosur Congress on Chemical Engineering and 4th Mercosur Congress on Process Systems Engineering, 2005.
93. **AMARAL, P. F. F.**; COELHO, Maria Alice Zarur ; PEIXOTO, Tathiana ; ROCHALEÃO, Maria Helena M ; COUTINHO, João A P . Beneficial Effects of Perfluorocarbon in *Yarrowia lipolytica* Culture and Lipase Production. In: 2nd Mercosur Congress on Chemical Engineering 4th Mercosur Congress on Process Systems Engineering, 2005, Rio de Janeiro. Enpromer 2005 - 2nd Mercosur Congress on Chemical Engineering and 4th Mercosur Congress on Process Systems Engineering, 2005.
94. LEHOCKY, Marian ; **AMARAL, P. F. F.** ; STAHEL, P ; COELHO, Maria Alice Zarur ; TIMMONS, Ana M Barros ; COUTINHO, João A P . Interaction between *Saccharomyces cerevisiae* and organosilicon polymer thin films deposited onto polycarbonate surface. In: International Conference on Surfaces, Coatings and nanostructured materials 2005, 2005, Aveiro. International Conference on Surfaces, Coatings and nanostructured materials 2005, 2005.
95. TRINDADE, Joana R ; MARTINS, Mara Guadalupe Freire ; **AMARAL, P. F. F.** ; COELHO, Maria Alice Zarur ; COUTINHO, João A P ; MARRUCHO, Isabel M . Stability of oil-in-water emulsions using Yansan from *Yarrowia lipolytica*. In: ChemPor 2005 - 9th International Chemical Engineering Conference, 2005, Coimbra. ChemPor 2005 - 9th International Chemical Engineering Conference, 2005.
96. TRINDADE, Joana R ; **AMARAL, P. F. F.** ; MARTINS, Mara Guadalupe Freire ; TIMMONS, Ana M Barros ; SILVA, José A Lopes da ; COELHO, Maria Alice Zarur ; MARRUCHO, Isabel M ; COUTINHO, João A P . Characterization of Bioemulsifier from *Yarrowia lipolytica*. In: ChemPor 2005 - 9th International Chemical Engineering Conference, 2005, Coimbra. ChemPor 2005 - 9th International Chemical Engineering Conference, 2005.
97. **AMARAL, P. F. F.**; MENDES, M. F. ; PESSOA, F. L. P. ; COELHO, Maria Alice Zarur . Utilization of Supercritical CO₂ in the phenol removal by Tyrosinase. In: V Encontro Brasileiro de Fluidos Supercríticos, 2004, Florianópolis. V Encontro Brasileiro de Fluidos Supercríticos, 2004.
98. **AMARAL, P. F. F.**; ROCHALEÃO, Maria Helena M ; MARRUCHO, Isabel M ; COUTINHO, João A P ; COELHO, Maria Alice Zarur . The impact of perfluorochemical in yeast catalysed bioprocess. In: XV COBEQ Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2004, Curitiba. XV COBEQ Congresso Brasileiro de Engenharia Química, 2004.
99. SÁ, Mariana Miguez Francisco de ; **AMARAL, P. F. F.** ; ROCHALEÃO, Maria Helena M ; COELHO, Maria Alice Zarur ; ARAUJO, O. Q. F. . Determinação dos Parâmetros Cinéticos de uma Nova *Saccharomyces cerevisiae* Construída para Exibir Alta Capacidade Respiratória na Presença de Açúcar Repressor - Um Modelo Macro Cinético. In: XIV Simpósio Nacional de Fermentação/ Sinaferm 2003, 2003, Florianópolis. XIV Simpósio Nacional de Fermentação/ Sinaferm 2003, 2003.
100. **AMARAL, P. F. F.**; COELHO, Maria Alice Zarur ; TAVARES, Ana Paula M ; COUTINHO, João A P ; MARRUCHO, Isabel M . Perfluorocarbons as an Agent for Improve Productivity in Yeast Cultivation. In: 20th European Symposium in Applied Thermodynamics, 2003, Lahnstein. 20th European Symposium in Applied Thermodynamics, 2003.
101. **AMARAL, P. F. F.**; RUBINO, F. F. ; RAMOS, M. ; COELHO, Maria Alice Zarur ; ROCHALEÃO, Maria Helena M . Metodologia de Análise de Glicogênio em Sistemas de Lodos Ativados. In: 4º Congresso Brasileiro de Engenharia Química - IC, 2001, Maringá. 4º Congresso Brasileiro de Engenharia Química - IC, 2001.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. Cayres, C. ; Werling, E. ; **AMARAL, PRISCILLA F. F.** ; FERREIRA, T. F. ; COELHO, Maria Alice Zarur . Avant-garde valorization of spilled oil using the non-conventional yeast *Yarrowia lipolytica*. In: XXIII Simpósio Nacional de Bioprocessos / XIV Seminário de Hidrólise Enzimática de Biomassas / XIV Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática, 2022, Búzios. Anais do XXIII Simpósio Nacional de Bioprocessos / XIV Seminário de Hidrólise Enzimática de Biomassas / XIV Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática, 2022.
2. SOUZA, CAMILA P. L. ; DA S. PEREIRA, ADEJANILDO ; AGUIEIRAS, ERIKA C. G. ; FRAGA, J. L. ; **AMARAL, PRISCILLA F. F.** . Lipase production by *Yarrowia lipolytica* in emulsified palm oil deodorizer distillate. In: XXIII Simpósio Nacional de Bioprocessos / XIV Seminário de Hidrólise Enzimática de Biomassas / XIV Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática, 2022, Búzios. Anais do XXIII Simpósio Nacional de Bioprocessos / XIV Seminário de Hidrólise Enzimática de Biomassas / XIV Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática, 2022.
3. do Nascimento Correa, M.M. ; MARUJO, M. R. ; FERREIRA, T. F. ; Benevenuti, C.S. ; **AMARAL, PRISCILLA F. F.** . IMPACTS OF PERFLUOROCARBONS AND TWEEN@80 ON SYNGAS FERMENTATION FOR BIOBUTANOL AND BIOETHANOL PRODUCTION. In: XXIII Simpósio Nacional de Bioprocessos / XIV Seminário de Hidrólise Enzimática de Biomassas / XIV Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática, 2022, Búzios. Anais do XXIII Simpósio Nacional de Bioprocessos / XIV Seminário de Hidrólise Enzimática de Biomassas / XIV Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática, 2022.
4. DINIZ, MARIANNE M. ; DA S. PEREIRA, ADEJANILDO ; **AMARAL, PRISCILLA F. F.** . SUPPLEMENTATION OF SOLID RESIDUE FROM POMEGRANATE SEED OIL EXTRACTION FOR SUBMERGED LIPASE PRODUCTION: A STATISTICAL EVALUATION. In: XXIII Simpósio Nacional de Bioprocessos / XIV Seminário de Hidrólise Enzimática de Biomassas / XIV Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática, 2022, Búzios. Anais do XXIII Simpósio Nacional de Bioprocessos / XIV Seminário de Hidrólise Enzimática de Biomassas / XIV Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática, 2022.
5. DA PENHA, ADRIAN CHAVES BESERRA ; DA S. PEREIRA, ADEJANILDO ; BOTELHO, A. M. ; Coelho, Maria Alice ; **AMARAL, PRISCILLA F. F.** . IMPROVEMENT OF A COMPLEX MEDIUM TO INCREASE LIPASE PRODUCTION BY *Yarrowia lipolytica*. In: XXIII Simpósio Nacional de Bioprocessos / XIV Seminário de Hidrólise Enzimática de Biomassas / XIV Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática, 2022, Búzios. Anais do XXIII Simpósio Nacional de Bioprocessos / XIV Seminário de Hidrólise Enzimática de Biomassas / XIV Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática, 2022.
6. Pereira, A. ; FONTES, G.C. ; **AMARAL, P. F. F.** . Produção de lipase por *Yarrowia lipolytica* utilizando resíduo de manga. In: VIII Simpósio de Microbiologia Aplicada, 2017, Rio Claro. Anais do VIII Simpósio de Microbiologia Aplicada, 2017. v. 6. p. 1-6.
7. BOTELHO, A. M. ; RIBEIRO, Roberta dos Reis ; FERREIRA, Tatiana Felix ; **AMARAL, P. F. F.** ; PEREIRA JR., N. . Alta densidade celular de *Clostridium carboxidivorans* com gás de síntese. In: VIII Simpósio de Microbiologia Aplicada, 2017, Rio Claro. Anais do VIII Simpósio de Microbiologia Aplicada, 2017. v. 6. p. 19-24.
- 8.

- Botelho, P N ; CARRICO, S. ; **AMARAL, P. F. F.** ; ROCHALEÃO, Maria Helena M . Inhibitory effect of trans-trans farnesol on hyphae formation by *Yarrowia lipolytica* in the presence of fetal calf serum and N-acetylglucosamine. In: 11 th International Chemical and Biological Engineering Conference, 2011, Lisboa. Book of Abstracts of the 11th International Chemical and Biological Engineering Conference. Lisboa: Faculdade de Ciências e Tecnologia - Univ Nova de Lisboa, 2011. p. 384-386.
9. Silva, L.V. ; TAVARES, C.B. ; **AMARAL, P. F. F.** ; COELHO, Maria Alice Zarur . Biotechnological way of valorizing crude glycerol for citric acid production by the yeast *Yarrowia lipolytica*. In: 11th International Chemical and Biological Engineering Conference, 2011, Lisboa. Book of Abstracts of the 11th International Chemical and Biological Engineering Conference, 2011. p. 572-573.
 10. Botelho, P N ; **AMARAL, P. F. F.** ; ROCHALEÃO, Maria Helena M . Effect of farnesol to colonial morphology of *Yarrowia lipolytica* in the presence of bovine calf serum and N-acetyl glucosamine as inducer of formation hyphae. In: 8 th International Congress of Pharmaceutical Science, 2011, Riberão Preto. 8 th International Congress of Pharmaceutical Science, 2011.
 11. **AMARAL, P. F. F.** ; MARTINS, Mara Guadalupe Freire ; MARRUCHO, Isabel M ; ROCHALEÃO, Maria Helena M ; COUTINHO, João A P ; COELHO, Maria Alice Zarur . Evaluation of mass transfer enhancement in lipase production by *Yarrowia lipolytica* in a multiphase system. In: European Congress of Chemical Engineering (ECCE-6), 2007, Copenhagen. Proceedings of European Congress of Chemical Engineering (ECCE-6). Copenhagen: Norhaven Book, 2007. v. 2.
 12. **AMARAL, P. F. F.** ; SÁ, Mariana Miguez Francisco de ; ARAUJO, O. Q. F. ; COELHO, Maria Alice Zarur ; ROCHALEÃO, Maria Helena M . Construction of a New Derepressed *Saccharomyces cerevisiae* Strain for Cell Mass Production. In: 4th European Congress of Chemical Engineering (ECCE), 2003, Granada. 4th European Congress of Chemical Engineering (ECCE), 2003.
 13. **AMARAL, P. F. F.** ; COELHO, Maria Alice Zarur ; TAVARES, Ana Paula M ; MARRUCHO, Isabel M ; COUTINHO, João A P . Use of Perfluorocarbons in yeast cultivation. In: 4th European Congress of Chemical Engineering (ECCE), 2003, Granada. 4th European Congress of Chemical Engineering (ECCE), 2003.

Resumos publicados em anais de congressos

1. Benevenuti, C.S. ; RIBEIRO, R. R. ; BRANCO, MARCELLE ; LIBERATO, VANESSA ; FERREIRA, T. F. ; PEREIRA JR., N. ; **AMARAL, P. F. F.** . PERFLUORODECALIN EFFECT ON BIOFUEL PRODUCTION BY CLOSTRIDIUM CARBOXIDIVORANS USING RESIDUAL GAS AS RAW MATERIAL. In: 8th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation, 2021, Toronto. 8th International Conference on Engineering for Waste and Biomass Valorisation, 2021. v. 1.
2. SANTOS, T. C. ; Veloso, E ; Paredes, M ; VF, Priscilla ; **AMARAL, P. F. F.** ; FONTES, G.C. . Imobilização de celulases em nanopartículas de Fe₃O₄ para síntese de etanol de segunda geração. In: II Congresso Digital de Nanobiotecnologia e Bioengenharia (II CDNB), 2021. II Congresso Digital de Nanobiotecnologia e Bioengenharia (II CDNB), 2021. v. 1.
3. AKIL, EMILIA ; Pereira, A. ; EL-BACHA, TATIANA ; **AMARAL, P. F. F.** ; Torres, A. . Synthesis of Structured Lipid by Fast Acidolysis Catalysed by *Yarrowia lipolytica* Lipase in Solvent-free Medium. In: AOCS Annual Meeting & Expo 2021, 2021. AOCS Annual Meeting & Expo 2021, 2021. v. 1.
4. COELHO, F. M. B. ; BOTELHO, A. M. ; IVO, O. ; MOTA, M. L. A. ; RIBEIRO, Roberta dos Reis ; VANZELLOTTI, N. ; OLIVEIRA, L. S. ; **AMARAL, P. F. F.** ; FERREIRA, Tatiana Felix . Determination of Volumetric Mass Transfer Coefficient for Carbon Monoxide using Maximum Likelihood Estimation. In: European Advanced Energy Materials and Technology Congress, 2018, Estocolmo. Proceedings and Abstracts book. Estocolmo: vbrypress, 2018.
5. RIBEIRO, Roberta dos Reis ; BOTELHO, A. M. ; COELHO, F. M. B. ; **AMARAL, P. F. F.** ; FERREIRA, Tatiana Felix ; PEREIRA JR., N. . SECOND GENERATION ETHANOL PRODUCTION FROM SOLID RESIDUES THROUGH A HYBRID TECHNOLOGY. In: Workshop on Second Generation Bioethanol and Biorefining 2017, 2017, Campinas. Anais do Workshop on Second Generation Bioethanol and Biorefining 2017, 2017.
6. Vieira, A.C.G ; FONTES, G.C. ; ROCHA-LEÃO, MARIA HELENA MIGUEZ ; **AMARAL, P. F. F.** . Centesimal composition of buckwheat and quinoa for the production of gluten-free brewed beer. In: 12 SLACA - Simpósio Latino Americano de Ciência de Alimentos, 2017, Campinas. Anais do 12 SLACA - Simpósio Latino Americano de Ciência de Alimentos, 2017.
7. AKIL, EMÍLIA ; **AMARAL, P. F. F.** ; Torres, A. . PRODUÇÃO DE LIPÍDEOS ESTRUTURADOS: ÁCIDOS GRAXOS BIOATIVOS ESTERIFICADOS EM POSIÇÕES ESPECÍFICAS NO TRIACILGLICEROL PELA AÇÃO DA LIPASE DE *Yarrowia lipolytica*. In: 12 SLACA - Simpósio Latino Americano de Ciência de Alimentos, 2017, Campinas. Anais do 12 SLACA - Simpósio Latino Americano de Ciência de Alimentos, 2017.
8. SIQUEIRA, U. ; ROCHALEÃO, Maria Helena M ; **AMARAL, P. F. F.** . ESTUDO DA PRODUÇÃO DE INULINASE POR *YARROWIA LIPOLYTICA*. In: 7ª Semana de Integração Acadêmica da UFRJ, 2016, Rio de Janeiro. anais da 7ª Semana de Integração Acadêmica da UFRJ, 2016.
9. RATIER, R. ; Soares, M A ; SANTOS, T. C. ; **AMARAL, P. F. F.** . APROVEITAMENTO DE ÓLEOS RESIDUAIS PARA OBTENÇÃO DE LIPASES DE *YARROWIA LIPOLYTICA* COM FOCO NA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS. In: 7ª Semana de Integração Acadêmica da UFRJ, 2016, Rio de Janeiro. Anais da 7ª Semana de Integração Acadêmica da UFRJ, 2016.
10. SILVA, C. M. S. ; Alves, J M M ; SANTOS, T. C. ; **AMARAL, P. F. F.** . INFLUÊNCIA DE INSATURACÕES DOS ÁCIDOS GRAXOS DE ÓLEOS RESIDUAIS NA OBTENÇÃO DE LIPASES DE *YARROWIA LIPOLYTICA*. In: 7ª Semana de Integração Acadêmica da UFRJ, 2016, Rio de Janeiro. Anais da 7ª Semana de Integração Acadêmica da UFRJ, 2016.
11. LEAL, G. C. ; Silva, L.V. ; **F. F. Amaral, Priscilla** . ANÁLISE DO EFEITO DE FERRO NA PRODUÇÃO DE ÁCIDO CÍTRICO E ISOCÍTRICO POR *YARROWIA LIPOLYTICA* USANDO GLICEROL COMO FONTE DE CARBONO. In: 7ª Semana de Integração Acadêmica da UFRJ, 2016, Rio de Janeiro. Anais da 7ª Semana de Integração Acadêmica da UFRJ, 2016.
12. SILVA, C. M. S. ; SANTOS, T. C. ; **AMARAL, P. F. F.** . ESTUDO DO USO DE LIPASE DO DEBRI CELULAR DE *YARROWIA LIPOLYTICA* PARA PRODUÇÃO DE BIODIESEL. In: 7ª Semana de Integração Acadêmica da UFRJ, 2016, Rio de Janeiro. Anais da 7ª Semana de Integração Acadêmica da UFRJ, 2016.
13. Silva, L.V. ; SILVA, M. R. S. ; **AMARAL, P. F. F.** ; COELHO, M. A. Z. . *Yarrowia lipolytica* mitochondrial proteome for citric acid production. In: 6th International Conference on Analysis of Microbial Cells at the Single Cell Level, 2015, Áustria. 6th International Conference on Analysis of Microbial Cells at the Single Cell Level, 2015.
14. Furtado, V V ; **AMARAL, P. F. F.** . ESTUDO DO EFEITO DO SOLVENTE DMSO DURANTE A PRODUÇÃO DO LIPÍDIO INTRACELULAR PRODUZIDO A PARTIR DO CULTIVO DE *Y. LIPOLYTICA*. In: XXXVII Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica, Tecnológica, Artística e Cultural da UFRJ, 2015, Rio de Janeiro. XXXVII Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica, Tecnológica, Artística e Cultural da UFRJ, 2015.

15. SIQUEIRA, U. ; BOTELHO, P. N. ; **AMARAL, P. F. F.** ; ROCHALEÃO, Maria Helena M . PRODUÇÃO DE INULINASE POR YARROWIA LIPOLYTICA EM REATOR MINIATURIZADO. In: XXXVII Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica, Tecnológica, Artística e Cultural da UFRJ, 2015, Rio de Janeiro. XXXVII Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica, Tecnológica, Artística e Cultural da UFRJ, 2015.
16. Silva RA ; BOTELHO, P. N. ; **AMARAL, P. F. F.** . PRODUÇÃO DE LIPASES COM RESÍDUOS DA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS. In: XXXVII Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica, Tecnológica, Artística e Cultural da UFRJ, 2015, Rio de Janeiro. XXXVII Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica, Tecnológica, Artística e Cultural da UFRJ, 2015.
17. Pinheiro, M C ; MIGUEZ, M. ; **F. F. Amaral, Priscilla** . AÇÃO DA BETACICLODEXTRINA NA TOLERÂNCIA DE SACCHAROMYCES CEREVISIAE AO BENZALDEÍDO PARA PRODUÇÃO DE L-FENILACETILCARBINOL. In: XXXVII Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica, Tecnológica, Artística e Cultural da UFRJ, 2015, Rio de Janeiro. XXXVII Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica, Tecnológica, Artística e Cultural da UFRJ, 2015.
18. LEAL, G. C. ; Silva, L.V. ; COELHO, Maria Alice Zarur ; **AMARAL, P. F. F.** . INFLUÊNCIA DA CONCENTRAÇÃO CELULAR INICIAL E DE COMPONENTES DE MEIO NA PRODUÇÃO DE ÁCIDO CÍTRICO POR YARROWIA LIPOLYTICA A PARTIR DE GLICEROL. In: XXXVII Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica, Tecnológica, Artística e Cultural da UFRJ, 2015, Rio de Janeiro. XXXVII Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica, Tecnológica, Artística e Cultural da UFRJ, 2015.
19. COELHO, F. M. B. ; RIBEIRO, Roberta dos Reis ; **AMARAL, P. F. F.** ; FERREIRA, Tatiana Felix . ESTUDO DA ADESÃO DE BIOFILME BACTERIANO EM SISTEMAS DE FERMENTAÇÃO DE GÁS DE SÍNTESE. In: XXXVII Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica, Tecnológica, Artística e Cultural da UFRJ, 2015, Rio de Janeiro. XXXVII Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica, Tecnológica, Artística e Cultural da UFRJ, 2015.
20. FRAGA, J. L. ; SILVA, K. A. ; FONTES, G.C. ; **AMARAL, P. F. F.** . Utilização do Biosurfactante de Yarrowia lipolytica e da mucilagem de chia como estabilizante na formulação do suco verde. In: I Simpósio de Engenharia de Alimentos da Universidade Federal de Minas Gerais, 2015, Montes Claros. I Simpósio de Engenharia de Alimentos da Universidade Federal de Minas Gerais, 2015.
21. Silva, L.V. ; SILVA, M. R. S. ; **AMARAL, P. F. F.** ; COELHO, Maria Alice Zarur . Yarrowia lipolytica mitochondrial for citric acid production. In: 6th International Conference on Analysis of Microbial cells at the single cell level, 2015, Retz. 6th International Conference on Analysis of Microbial cells at the single cell level, 2015.
22. SANTOS, T. C. ; VF, Priscilla ; **AMARAL, P. F. F.** ; BONOMO, RENATA C.F. ; FRANCO, M. . Characterization of purified lipases for immobilization in magnetic nanoparticles. In: 28o Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2015, Florianópolis. 28o Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2015.
23. FRAGA, J. L. ; SILVA, K. A. ; FONTES, G.C. ; **AMARAL, P. F. F.** . Caracterização físico-química do suco verde, quantificação de compostos fenólicos totais (Folin Ciocalteu) e Determinação da atividade antioxidante total por Frap. In: VII Encontro Sabores e Saberes, 2015, Rio de Janeiro. VII Encontro Sabores e Saberes, 2015.
24. RIBEIRO, Roberta dos Reis ; **AMARAL, P. F. F.** ; FERREIRA, Tatiana Felix . Conversion of syngas into bioethanol by Clostridium carboxidivorans. In: Challenges in chemical renewable energy, 2015, Rio de Janeiro. Challenges in chemical renewable energy, 2015.
25. DAS, SUBHASISH ; **AMARAL, P. F. F.** ; SIL, J. ; COELHO, Maria Alice Zarur . Metabolic modification of Yarrowia lipolytica IMUFRJ 50682 culture for enhanced lipid production. In: Challenges in chemical renewable energy, 2015, Rio de Janeiro. Challenges in chemical renewable energy, 2015.
26. TAVARES, C.B. ; Silva, L.V. ; COELHO, Maria Alice Zarur ; **AMARAL, P. F. F.** . Reaproveitamento do glicerol subproduto da produção de biodiesel de diferentes matérias-primas como substrato para a produção microbiana de ácido cítrico. In: Congresso Brasileiro de Microbiologia, 2011, Foz do Iguaçu. Congresso Brasileiro de Microbiologia - CBM 2011, 2011.
27. Oliveira, A.A.C. ; R. Scoralick ; **AMARAL, P. F. F.** ; COELHO, Maria Alice Zarur ; PESSOA, F. L. P. . Study of the accumulation of lipids in Yarrowia lipolytica using different carbon sources. In: 32nd Symposium on Biotechnology for fuels and chemicals, 2010, Clearwater Beach. 32nd Symposium on Biotechnology for fuels and chemicals, 2010.
28. Silva, L.V. ; TAVARES, C.B. ; **AMARAL, P. F. F.** ; COELHO, Maria Alice Zarur . Valorização Biotecnológica do Glicerol Bruto para Produção de Ácido Cítrico. In: XXII Congresso Brasileiro de ciência e tecnologia de Alimentos, 2010, Salvador. XXII Congresso Brasileiro de ciência e tecnologia de Alimentos, 2010.
29. **AMARAL, P. F. F.**; Colão, M. ; Coelho, M.A. ; Fontes, G. ; Nele, M. . Characterization of a bioemulsifier produced from glycerol and glucose by Yarrowia lipolytica. In: 14th European Congress on Biotechnology, 2009, Barcelona. Abstract of the 14th European Congress on Biotechnology, 2009. v. 25. p. s138-s138.
30. Silva, L. Vieira Da ; Ribeiro, R. Reis ; Coelho, M.A. ; **AMARAL, P. F. F.** ; Pessoa, F.L. Pellegrini . Production of citric acid by Yarrowia lipolytica using glycerol as carbon source. In: 14th European Congress on Biotechnology, 2009, Barcelona. New Biotechnology (Print), 2009. v. 25. p. s222.
31. **Amaral, P.**; Oliveira, A.A. ; Coelho, M.A. ; Queiroz, O. . The influence of electrochemical potential application in yeast cultures. In: 14th European Congress on Biotechnology, 2009, Barcelona. New Biotechnology (Print), 2009. v. 25. p. s232.
32. **AMARAL, P. F. F.**; Freire, M. G. ; ROCHALEÃO, Maria Helena M ; MARRUCHO, Isabel M ; COUTINHO, João A P ; COELHO, Maria Alice Zarur . Facing a Multiphasic World. In: Biotechnology and Bioengineering, 2008. Biotechnology and Bioengineering (Spotlight), 2008.
33. **AMARAL, P. F. F.**; BRÍGIDA, A.I.S. ; GONÇALVES, L.R. ; COELHO, Maria Alice Zarur ; PESSOA, F. L. P. . Stability of lipases in supercritical CO2 for Biodiesel Production by Ethanolysis of Palm Kernel. In: 30th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, 2008, New Orleans. Proceedings of the 30th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, 2008.
34. FONTES, G.C. ; **AMARAL, P. F. F.** ; Nele, M. ; COELHO, Maria Alice Zarur . Biosurfactant Production by Yarrowia lipolytica Using Cashew Apple Juice. In: ESBES7 7TH European Symposium on Biochemical Engineering Science, 2008, Faro. Book of Abstracts of the 7TH European Symposium on Biochemical Engineering Science, 2008. p. 238-238.
35. Pinto, D.S. ; VILLARDI, H. G. D. ; Nogueira, L.S. ; **AMARAL, P. F. F.** ; BRÍGIDA, A.I.S. ; COELHO, Maria Alice Zarur . Estabilidade de lipases imobilizadas quando submetidas a CO2 supercrítico. In: XXX Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica Artística e Cultural da UFRJ, 2008, Rio de Janeiro. XXX Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica Artística e Cultural da UFRJ, 2008.
36. Colao, M.P.P. ; **AMARAL, P. F. F.** ; COELHO, Maria Alice Zarur . Caracterização de bioemulsionantes produzidos por Yarrowia lipolytica. In: XXX Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica Artística e Cultural da UFRJ, 2008, Rio de Janeiro. XXX Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica Artística e Cultural da UFRJ, 2008.
- 37.

- RIBEIRO, Roberta dos Reis ; **AMARAL, P. F. F.** ; COELHO, Maria Alice Zarur . Otimização da produção de Ácido Cítrico por *Yarrowia lipolytica*. In: XXX Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica Artística e Cultural da UFRJ, 2008, Rio de Janeiro. XXX Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica Artística e Cultural da UFRJ, 2008.
38. **AMARAL, P. F. F.**; PESSOA, F. L. P. ; COELHO, Maria Alice Zarur ; BRÍGIDA, A.I.S. ; GONÇALVES, L.R. . STABILITY OF LIPASES IN SUPERCRITICAL CO₂ FOR BIODIESEL PRODUCTION BY ETHANOLYSIS OF CASTOR OIL. In: 30TH SYMPOSIUM ON BIOTECHNOLOGY FOR FUELS AND CHEMICALS, 2008, New Orleans. 30TH SYMPOSIUM ON BIOTECHNOLOGY FOR FUELS AND CHEMICALS, 2008. v. XX. p. XX.
39. **AMARAL, P. F. F.**; RIBEIRO, Roberta dos Reis ; MEDEIROS, Cláudia Vieira de ; NASCIMENTO, Renata de La Vega ; FILIPE, L. M.B. ; COUTINHO, João A P ; COELHO, Maria Alice Zarur . Degradation of Crude Oil by *Yarrowia lipolytica*. In: 29th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, 2007, Denver. 29th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, 2007. p. 109-109.
40. **AMARAL, P. F. F.**; GARCIA, D. S. ; CARDOSO, M. T. ; MENDES, M. F. ; COELHO, Maria Alice Zarur ; PESSOA, F. L. P. . Enzymatic reaction in supercritical CO₂: Effect of air partial pressure in phenol removal by tyrosinase. In: 29th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, 2007, Denver. 29th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, 2007. p. 109-109.
41. **AMARAL, P. F. F.**; VASQUEZ, M. P. ; COELHO, Maria Alice Zarur ; PEREIRA JR., N. . Laccase production by *Trametes versicolor* using sugarcane bagasse residue as carbon source. In: 29th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, 2007, Denver. 29th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals, 2007. p. 110-110.
42. SILVA, C.C.C.M. ; **AMARAL, P. F. F.** ; ROCHALEÃO, Maria Helena M ; FREITAS, Suely Pereira . Obtenção de biodiesel através da transesterificação enzimática do óleo da castanha-do-Brasil. In: XXIX Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica, Artística e Cultural da UFRJ, 2007, Rio de Janeiro. XXIX Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica, Artística e Cultural da UFRJ, 2007.
43. VIDAL, Ana Paula ; **AMARAL, P. F. F.** ; BRÍGIDA, A.I.S. ; COELHO, Maria Alice Zarur . Purificação e Caracterização de lipase de *Yarrowia lipolytica* produzida na presença de perfluorocarboneto (PFC). In: XXIX Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica, Artística e Cultural da UFRJ, 2007, Rio de Janeiro. XXIX Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica, Artística e Cultural da UFRJ, 2007.
44. Pinto, D.S. ; VIDAL, Ana Paula ; BRÍGIDA, A.I.S. ; **AMARAL, P. F. F.** ; COELHO, Maria Alice Zarur . Influência do Carreador de Oxigênio nas características da lipase produzida por *Yarrowia lipolytica*. In: XXIX Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica, Artística e Cultural da UFRJ, 2007, Rio de Janeiro. XXIX Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica, Artística e Cultural da UFRJ, 2007.
45. FERREIRA, Tatiana Felix ; **AMARAL, P. F. F.** ; ROCHALEÃO, Maria Helena M ; COELHO, Maria Alice Zarur . Influência dos diferentes componentes na hidrofobicidade de *Yarrowia lipolytica*. In: XXVIII Jornada de iniciação Científica da Universidade Federal do Rio de Janeiro, 2006, Rio de Janeiro. XXVIII Jornada de iniciação Científica da Universidade Federal do Rio de Janeiro, 2006.
46. RIBEIRO, Roberta dos Reis ; MEDEIROS, Cláudia Vieira de ; NASCIMENTO, Renata de La Vega ; **AMARAL, P. F. F.** ; COELHO, Maria Alice Zarur . Estudo da biodegradação de Petróleo utilizando *Yarrowia lipolytica*. In: XXVIII Jornada de iniciação Científica da Universidade Federal do Rio de Janeiro, 2006, Rio de Janeiro. XXVIII Jornada de iniciação Científica da Universidade Federal do Rio de Janeiro, 2006.
47. VIDAL, Ana Paula ; **AMARAL, P. F. F.** ; COELHO, Maria Alice Zarur . Avaliação de diferentes linhagens de *Yarrowia lipolytica* na produção de lipase em sistemas multifásicos e influência da adição de surfactantes nesses sistemas. In: XXVIII Jornada de iniciação Científica da Universidade Federal do Rio de Janeiro, 2006, Rio de Janeiro. XXVIII Jornada de iniciação Científica da Universidade Federal do Rio de Janeiro, 2006.
48. **AMARAL, P. F. F.**; PINTO, Fernanda V ; CAMMAROTA, Magali Christie ; COELHO, Maria Alice Zarur . Oxidative Reactions for the Decolorization of Synthetic Dyes - Laccase versus Fenton's Reagent. In: 3rd European Meeting in Oxizymes, 2006, Lisboa. Oxizymes in Oeiras - 3rd European Meeting in Oxizymes, 2006. p. 103-103.
49. MONTEIRO, Tais de Souza ; **AMARAL, P. F. F.** ; COELHO, Maria Alice Zarur ; ROCHALEÃO, Maria Helena M ; FREITAS, Suely Pereira . Produção de lipases de *Yarrowia lipolytica* e sua aplicação em biocatálise. In: XXVIII Jornada de iniciação Científica da Universidade Federal do Rio de Janeiro, 2006, Rio de Janeiro. XXVIII Jornada de iniciação Científica da Universidade Federal do Rio de Janeiro, 2006.
50. TRINDADE, Joana R ; MARTINS, Mara Guadalupe Freire ; **AMARAL, P. F. F.** ; COELHO, Maria Alice Zarur ; COUTINHO, João A P ; MARRUCHO, Isabel M . Study of emulsions stability using a biosurfactant from *Y. lipolytica* (IMUFRJ 50682). In: SIXTEENTH SYMPOSIUM ON THERMOPHYSICAL PROPERTIES, 2006, Boulder. SIXTEENTH SYMPOSIUM ON THERMOPHYSICAL PROPERTIES, 2006.
51. FERREIRA, Tatiana Felix ; **AMARAL, P. F. F.** ; COELHO, Maria Alice Zarur ; ROCHALEÃO, Maria Helena M . Involvement of the polysaccharide with high glucose content in *Yarrowia lipolytica* cell wall adhesion. In: XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2006, Águas de Lindóia. XXXV Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2006.
52. LEHOCKY, Marian ; TIMMONS, Ana M Barros ; STAHEL, Pavel ; **AMARAL, P. F. F.** ; COELHO, Maria Alice Zarur ; COUTINHO, João A P . Cellular adhesion of *Yarrowia lipolytica* to plasma modified polycarbonate surfaces. In: MATERIAIS 2005 XII Portuguese Materials Society Meeting III International Materials Symposium, 2005, Aveiro. Materials Science Forum, 2005.
53. **AMARAL, P. F. F.**; MARTINS, Mara Guadalupe Freire ; LEHOCKY, Marian ; COELHO, Maria Alice Zarur ; TIMMONS, Ana M Barros ; COUTINHO, João A P . Cell wall properties of *Yarrowia Lipolytica* and its interaction with hydrophobic compounds. In: II Jornadas CICECO, 2005, Aveiro. II Jornadas CICECO, 2005.
54. PEIXOTO, Tathiana ; **AMARAL, P. F. F.** ; COELHO, Maria Alice Zarur . Emprego de Perfluorocarbonetos na síntese e na excreção de Lipase produzida por *Yarrowia lipolytica*. In: XXVII Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica, Artística e Cultural da UFRJ, 2005, Rio de Janeiro. XXVII Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica, Artística e Cultural da UFRJ, 2005.
55. LEHOCKY, Marian ; **AMARAL, P. F. F.** ; STAHEL, P ; COELHO, Maria Alice Zarur ; TIMMONS, Ana M Barros ; COUTINHO, João A P . Cell adhesion of yeasts on teflon-like thin films plasma deposited on synthetic polycarbonate substrates. In: 6th Advanced Course in Cell-Material Interactions at Molecular Level, 2005, Porto. 6th Advanced Course in Cell-Material Interactions at Molecular Level, 2005.
- 56.

LEHOCKY, Marian ; **AMARAL, P. F. F.** ; STAHEL, P ; COELHO, Maria Alice Zarur ; TIMMONS, Ana M Barros ; COUTINHO, João A P . Preparation and characterization of organosilicon thin films prepared by atmospheric pressure surface barrier discharge for selective adhesion of *Yarrowia lipolytica* yeast cells. In: 6th Advanced Course in Cell-Material Interactions at Molecular Level, 2005, Porto. 6th Advanced Course in Cell-Material Interactions at Molecular Level, 2005.

57. **AMARAL, P. F. F.**; MENDES, M. F. ; COELHO, Maria Alice Zarur ; PESSOA, F. L. P. . Remoção de Fenol por Tiosinase Utilizando CO₂ Supercrítico e PFC - Uma Análise Comparativa. In: VI Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática - ENZITEC 2004, 2004, Rio de Janeiro. VI Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática - ENZITEC 2004, 2004.
58. **AMARAL, P. F. F.**; COELHO, Maria Alice Zarur ; ROCHALEÃO, Maria Helena M . Effect of PFC on both Lipase Production and Glycogen behaviour in *Yarrowia lipolytica* cells. In: XXXIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2004, Caxambu. XXX III Reunião Anual - Programa e Resumos, 2004.
59. **AMARAL, P. F. F.**; RUBINO, F. F. ; SILVA, M. R. ; COELHO, Maria Alice Zarur ; ROCHALEÃO, Maria Helena M . Glycogen level as indicator of stability in laboratory-scale Sequencing Batch Reactor. In: XXXI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2002, Caxambu. Anais da XXXI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, 2002.
60. **AMARAL, P. F. F.**; COELHO, Maria Alice Zarur ; CAMMAROTA, Magali Christie . Remoção de Corantes da Indústria Têxtil utilizando o fungo *Trametes versicolor*. In: XXIV Jornada de iniciação Científica da Universidade Federal do Rio de Janeiro, 2002, Rio de Janeiro. XXIV Jornada de iniciação Científica da Universidade Federal do Rio de Janeiro, 2002.
61. **AMARAL, P. F. F.**; COELHO, Maria Alice Zarur ; ROCHALEÃO, Maria Helena M . Glicogênio como Bioindicador na Remoção de Fosfato em Lodos Ativados. In: XXIV Jornada de iniciação Científica da Universidade Federal do Rio de Janeiro, 2002, Rio de Janeiro. XXIV Jornada de iniciação Científica da Universidade Federal do Rio de Janeiro, 2002.
62. **AMARAL, P. F. F.**; VAZ JUNIOR, Carlos André ; COELHO, Maria Alice Zarur ; DUARTE, Marcus Vinicius Eifle ; ROCHALEÃO, Maria Helena M ; MARGARIT, Isabel Cristina Pereira . Influência do Potencial Elétrico sobre o Crescimento Celular. In: XXIII Jornada de iniciação Científica da Universidade Federal do Rio de Janeiro, 2001, Rio de Janeiro. XXIII Jornada de iniciação Científica da Universidade Federal do Rio de Janeiro, 2001.
63. **AMARAL, P. F. F.**; VAZ JUNIOR, Carlos André ; SECCA, M. P. P. ; COELHO, Maria Alice Zarur ; ARAUJO, O. Q. F. . Monitoração em linha de crescimento de *Saccharomyces cerevisiae* em biorreator. In: XXII Jornada de iniciação Científica da Universidade Federal do Rio de Janeiro, 2000, Rio de Janeiro. XXII Jornada de iniciação Científica da Universidade Federal do Rio de Janeiro, 2000.

Apresentações de Trabalho

1. Amaral, P. F. F. . Produção de lipase em meio multifásico. 2008. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).
2. Amaral, P. F. F. . Uso de Perfluorocarbonetos na produção de Lipases. 2004. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

Produção técnica

Assessoria e consultoria

1. **AMARAL, P. F. F.**; RIBEIRO, B. D. ; GINORIS, Y. P. ; COELHO, Maria Alice Zarur . SILIMED Silicone e Instrumental Médico-Cirúrgico e Hospitalar Ltda. 2006.

Trabalhos técnicos

Demais tipos de produção técnica

1. Melo, A. ; FONTES, G.C. ; Amaral, P. F. F. ; COELHO, Maria Alice Zarur . Apostila de Microbiologia e Enzimologia Industrial. 2007. (Desenvolvimento de material didático ou instrucional - Apostila).

Bancas

Participação em bancas de trabalhos de conclusão

Mestrado

1. **AMARAL, P. F. F.**; Vendramini A L; Gimenes MAP. Participação em banca de LOUISE MARTINS MEDINA. ELABORAÇÃO DE CERVEJAS EMPREGANDO COMO ADJUNTO BATATA-DOCE DE POLPA ROXA (*Ipomoea batatas* (L.) LAM.). 2020. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
2. **AMARAL, P. F. F.**; PEREIRA JR., N.; Coutinho, P. Participação em banca de Evanildo Francisco de Souza Junior. Produção de lacases por fungos filamentosos e seu uso na relaxação molecular da lignina Kraft para fins de produção de fibra de carbono. 2020. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
3. MOYSES, D. N.; **AMARAL, P. F. F.**; PEREIRA JR., N.. Participação em banca de Cláudia Giannini Ferreira. Avaliação do efeito sinérgico entre xilanases e celulasas na desconstrução do complexo lignocelulósico e da fermentabilidade do hidrolisado

gerado na produção de ácido láctico. 2019. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

4. Conte, CA; **AMARAL, P. F. F.**; PANZENHAGEN, P. H. N.. Participação em banca de Karina Frensel Delgado. Influence of ultrasound application on goat yogurt. 2019. Dissertação (Mestrado em Ciência de Alimentos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
5. Freire, D.M.G.; **AMARAL, P. F. F.**; Langone, M.A.P. Participação em banca de Ana Cristina de Araújo Collaço. Produção de emulsificantes por meio de um processo integrado envolvendo a valorização de coprodutos da cadeia do processamento do dendê. 2019. Dissertação (Mestrado em Ciência de Alimentos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
6. **AMARAL, P. F. F.**; COELHO, M. A. Z.; CUNHA, M. L.; Freire, D.M.G.; Mathias, T.. Participação em banca de Lidiane Trindade Lira. Capacidade Fermentativa e produção de aromas de diferentes isolados da biodiversidade brasileira visando a produção de cerveja artesanal. 2019. Dissertação (Mestrado em Ciência de Alimentos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
7. Macrae A; Nascimento, RP; **AMARAL, P. F. F.**. Participação em banca de Alana Pereira de Almeida. Degradação de Corantes têxteis por *Phanerochaete chrysosporium* em um Sistema Submerso. 2018. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
8. Torres, A.; **AMARAL, P. F. F.**; FREITAS, Suely Pereira. Participação em banca de Vanessa Oliveira Di Sarli Peixoto. Óleo de amêndoa de baru (*Dipteryx alata* Vog.): otimização da extração por CO₂ supercrítico e composição química. 2016. Dissertação (Mestrado em Ciência de Alimentos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
9. **AMARAL, P. F. F.**; Lima ER; Ferraz HC. Participação em banca de Marlon de Souza Gama. Análise de Modelos Eletrostáticos para Adsorção de Proteínas via Equação de Poisson-Boltzmann Modificada. 2016. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
10. Conte, CA; Costa MP; **AMARAL, P. F. F.**. Participação em banca de Carla Paulo Vieira. VALIDATION OF AN HPLC-DAD METHOD FOR BIOGENIC AMINES DETERMINATION AND DEVELOPMENT OF QUALITY INDEX IN PROBIOTIC YOGURT. 2016. Dissertação (Mestrado em Ciência de Alimentos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
11. **AMARAL, P. F. F.**. Participação em banca de Juliana Leite Pinto. Cultivo de *Ischrysis galbana* sob estresse nutricional: respostas celulares de interesse industrial. 2015. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
12. Amaral, P. F. F. Participação em banca de Nathania Maria da Silva Motta. Influência de diferentes condições de cultivo sobre a microalga *Rhodomonas* sp. (Cryptophyceae) para a obtenção de ficoeritrina. 2014. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia Vegetal e Bioprocessos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
13. **AMARAL, P. F. F.**. Participação em banca de Daniel Pousa Kurpan Nogueira. Influência da temperatura e intensidade luminosa sobre o crescimento e acumulação de triacilgliceróis em diferentes microalgas marinhas. 2014. Dissertação (Mestrado em Biotecnologia Vegetal e Bioprocessos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
14. **AMARAL, P. F. F.**. Participação em banca de Erika Valoni. Envolvimento das proteínas fosfatases como reguladoras do metabolismo de lipídios em *Saccharomyces cerevisiae* e síntese em biorreator utilizando glicerina loira como fonte de carbono. 2014. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
15. **AMARAL, P. F. F.**; BRÍGIDA, A.I.S.; Langone, M.A.P. Participação em banca de Rodrigo Soares Lopes. Seleção de cepas de *Yarrowia lipolytica* para produção de bio-óleo. 2014. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
16. **AMARAL, P. F. F.**. Participação em banca de Ludmylla Bastos Rocha de Souza. Monitoramento do panorama mundial da produção industrial de ácido bio-succínico. 2014. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
17. **AMARAL, P. F. F.**. Participação em banca de Patricia Garcia de Melo. Produção biotecnológica de ácido propiônico. 2014. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
18. Amaral, P. F. F. Participação em banca de Alejandra Irina Eismann. Respostas Bioquímicas e Morfológicas de *Ischrysis galbana* em cultivo eletroestimulado e enriquecido em CO₂. 2014. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
19. **AMARAL, P. F. F.**. Participação em banca de Vitor Hugo Fernandes. Otimização dos Parâmetros de Produção de Biomassa de *Azospirillum amazonense* (BR-11145) para Incorporação em Inoculantes Agrícolas. 2013. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro.
20. COELHO, Maria Alice Zarur; BRÍGIDA, A.I.S.; ROCHALEÃO, Maria Helena M; **AMARAL, P. F. F.**. Participação em banca de Rosel Lopes. Estudo da influencia do oxigênio na produção de lipase por *Yarrowia lipolytica*. 2012. Dissertação (Mestrado em Ciência de Alimentos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
21. ROCHALEÃO, Maria Helena M; **AMARAL, P. F. F.**. Participação em banca de Jessica Chaves Rivas. Microencapsulamento de Polpa de Goiaba com Material Encapsulante Prebiótico. 2012. Dissertação (Mestrado em Ciência de Alimentos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
22. Amaral, P. F. F. Participação em banca de Esthephan Corrêa Esthephan. Microemulsão do Sistema Água-Etanol-Isoctano. 2012. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
23. Sousa, M.; GONÇALVES, L.R.; SANTANA, H. B.; Rodrigues, S.; **AMARAL, P. F. F.**. Participação em banca de Marylane de Sousa. Bioconversão do Glicerol para Produção de Biossurfactantes: Aplicação no Preparo de Emulsões. 2011. Dissertação (Mestrado em Engenharia Química) - Universidade Federal do Ceará.
24. Manoel, E.A.; COELHO, Maria Alice Zarur; Freire, D.M.G.; **AMARAL, P. F. F.**. Participação em banca de Evelin Andrade Manoel. Resolução de mioinositóis catalisado por lipases para síntese de substâncias bioativas. 2011. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
25. Freire, D.M.G.; **AMARAL, P. F. F.**. Participação em banca de Alyson Gomes Pereira. Produção de Biossurfactante por *Pseudomonas aeruginosa* PA1: Estratégias Moleculares e de Reuso de Rejeitos. 2011. Dissertação (Mestrado em Bioquímica) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
26. COELHO, Maria Alice Zarur; ROCHALEÃO, Maria Helena M; **AMARAL, P. F. F.**; KAWASSE, F. M.; Paschoalin, V.. Participação em banca de Tatiana Felix Ferreira. Emprego de *Yarrowia lipolytica* na degradação de óleo cru. 2009. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

Teses de doutorado

1. **AMARAL, P. F. F.**; Conte, CA; MANO, S. B.; PANZENHAGEN, P. H. N.; MONTEIRO, M. L. G.. Participação em banca de Ana Paula Amaral de Alcântara Salim Pereira. Influence of muscle source, harvest method and endpoint temperature on color stability and sarcoplasmic proteome of beef. 2019. Tese (Doutorado em Ciência de Alimentos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
2. ROCHALEÃO, Maria Helena M; COELHO, M. A. Z.; **AMARAL, P. F. F.**; Rossi A; RICCI JUNIOR, E.. Participação em banca de Luciana Linhares de Azevedo Bittencourt. ENCAPSULAÇÃO DE RESÍDUO DE MIRTILO E DESENVOLVIMENTO DE SORVETE OBTIDO A PARTIR DE DIFERENTES EMULSIFICANTES. 2019. Tese (Doutorado em Ciência de Alimentos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
3. ROCHALEÃO, Maria Helena M; Finotelli, P.; **AMARAL, P. F. F.**; DAMMK, I.; MONTEIRO, M. L. G.. Participação em banca de Roberta Barbosa de Meneses. Diary by-products used as ingredients to icecream. 2019. Tese (Doutorado em Ciência de Alimentos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
4. Tonon RV; **AMARAL, P. F. F.**; Silva, A.S.; SANTIAGO, M. C.; BERES, C.. Participação em banca de Aline Soares Cascaes Teles. RODUÇÃO DE ENZIMAS HIDROLÍTICAS E OBTENÇÃO DE EXTRATOS RICOS EM COMPOSTOS FENÓLICOS A PARTIR DO BAGAÇO DE UVA UTILIZANDO PROCESSOS VERDES. 2019. Tese (Doutorado em Ciência de Alimentos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
5. COELHO, M. A. Z.; **AMARAL, P. F. F.**; CABRAL, L. M. C.; Schmidt FL; Peixoto, FC. Participação em banca de Breno Pereira de Paula. EVALUATION OF TECHNOLOGICAL POTENTIAL OF *Saccharomyces boulardii* FOR THE DEVELOPMENT OF PROBIOTIC BEERS. 2019. Tese (Doutorado em Ciência de Alimentos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
6. **AMARAL, P. F. F.**; Sigmori, K; PESSOA, F. L. P.; PICCIANI, P. H.. Participação em banca de Renata Carolina Chinda. Process intensification applied to urea production process. 2019. Tese (Doutorado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
7. **AMARAL, P. F. F.**; PEREIRA JR., N.; SORIANO, A.; Coutinho, P; Nascimento, RP; ALMEIDA, J. M.. Participação em banca de Absai da Conceição Gomes. Produção de biobutanol a partir de frações polissacarídicas do bagaço de cana de açúcar. 2019. Tese (Doutorado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
8. ROCHALEÃO, Maria Helena M; Rossi A; Lemes E; **AMARAL, P. F. F.**. Participação em banca de Ana Maria Pereira dos Santos Souza. Desenvolvimento de um processo para obtenção de proteína recombinante candidata à aplicação como vacina Intranasal contra pneumonia pneumocócica. 2018. Tese (Doutorado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
9. COELHO, M. A. Z.; Itabainana Jr. I; Leitão VSF; **AMARAL, P. F. F.**. Participação em banca de Ariane Gaspar Santos. Uso de Fermentação Extrativa para Produção de Lipase e ácido Cítrico por *Yarrowia lipolytica*. 2018. Tese (Doutorado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
10. **AMARAL, P. F. F.**; Langone, M.A.P; Oliveira D; Castro AM. Participação em banca de Carlos Eduardo Conceição de Souza. Síntese de ésteres de importância na Indústria de alimentos utilizando o preparado enzimático sólido de *Yarrowia lipolytica* em farelo de soja (*Glycine max (L.) merrill*). 2018. Tese (Doutorado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
11. ROCHALEÃO, Maria Helena M; Rossi A; Lemes E; FONTES, G.C.; **AMARAL, P. F. F.**. Participação em banca de Ana Maria Pereira dos Santos Souza. DESENVOLVIMENTO DE UM PROCESSO PARA OBTENÇÃO DE PROTEÍNA RECOMBINANTE CANDIDATA À APLICAÇÃO COMO VACINA INTRANASAL CONTRA PNEUMONIA PNEUMOCÓCICA. 2018. Tese (Doutorado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
12. COELHO, M. A. Z.; **AMARAL, P. F. F.**; Almeida, E; Finotelli, P.; Rossi, A. Participação em banca de Roseli Lopes da Silva Fontes. Extração e caracterização de biopolímeros obtidos a partir de resíduo agroindustrial da manga ubá (mangifera indica L.): Aplicação em filmes alimentícios. 2018. Tese (Doutorado em Ciência de Alimentos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
13. Sérvulo, E.F.C; Leitão VSF; Machado, A.C.; Sanches, H.L.; **AMARAL, P. F. F.**. Participação em banca de Juliana Cunha da Cruz. Itaconic acid production by *Aspergillus terreus* from low-cost feedstock. 2017. Tese (Doutorado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
14. Castro AM; Gimenes MAP; Costa ACA; Leitão VSF; **AMARAL, P. F. F.**. Participação em banca de Daiana Wischral. Bioaproveitamento de glycerol por *Clostridium spp.* para produção do 1,3-propanodiol: otimização da fermentação, engenharia metabólica e downstream. 2016. Tese (Doutorado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
15. **AMARAL, P. F. F.**; GONÇALVES, L.R.; Langone, M.A.P; ROCHALEÃO, Maria Helena M; Gutarra, M.. Participação em banca de Evelin Andrade Manoel. Obtenção de biocatalisador para resolução cinética de derivados de mio-inositol. 2014. Tese (Doutorado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
16. **AMARAL, P. F. F.**; LEITE, S. G. F.. Participação em banca de André Rodrigues Pereira. Avaliação das Espécies Reativas do Oxigênio na Oxidação de substância Recalcitrante. 2014. Tese (Doutorado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
17. **AMARAL, P. F. F.**. Participação em banca de Vanessa Alves Lima Rocha. Produção de celulases: caracterização do secretoma, aplicação e identificação de proteínas acessórias de *Trichoderma harzianum* visando à hidrólise enzimática de bagaço de cana para a produção de etanol 2G. 2014. Tese (Doutorado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
18. **AMARAL, P. F. F.**; PRADO, M. H.; SOUZA, M. N.; ROCHA, A. P. T.. Participação em banca de Gizele Cardoso Fontes. Microencapsulamento de Penicilina G para tratamento Profilático da Febre reumática. 2013. Tese (Doutorado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
19. **AMARAL, P. F. F.**; LIMA, M. A. G.; BARROCAS, P. R.; GUIMARAES, C. S.. Participação em banca de Andréa dos Santos Rodrigues. Desenvolvimento de um Biossensor Microbiano para Metano e Metanol em Combustíveis. 2013. Tese (Doutorado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
20. **AMARAL, P. F. F.**; Sérvulo, E.F.C. Participação em banca de Mateus Gomes de Godoy. Valoração e biodestoxificação das tortas de mamona (*Ricinus communis*) e pinhão-manso (*Jatropha curcas*) por fermentação em estado sólido. 2013. Tese (Doutorado em Bioquímica) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
21. **AMARAL, P. F. F.**; Freire, D.M.G.. Participação em banca de Marcela Guariento Vasconcelos. Seleção de Lipases comerciais visando à dessimetriação de derivados de mio-inositol. 2013. Tese (Doutorado em Química de Produtos Naturais) -

22. ROCHALEÃO, Maria Helena M; CABRAL, L. M. C.; Finotelli, P.; PIERUCCI, A. P. T.; **AMARAL, P. F. F.**. Participação em banca de Ana Karina Mauro Barroso. Microencapsulamento de óleo de linhaça por spray drying: caracterização, estabilidade oxidativa e avaliação sensorial. 2012. Tese (Doutorado em Ciência de Alimentos-Universidade Federal do Rio de Janeiro) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
23. Amaral, P. F. F.; Coelho, Maria Alice Z.; PINTO, J. C.. Participação em banca de Anderson Nogueira Mendes. Avaliação das Propriedades físico-Químicas e Interfaciais de Biossurfactantes para Aplicação de Formulação em Miniemulsões. 2012. Tese (Doutorado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
24. Amaral, P. F. F. Participação em banca de Kelly Alencar Silva. Produção e Caracterização de Emulsão Alimentícia Microencapsulada por Liofilização. 2012. Tese (Doutorado em Ciência de Alimentos-Universidade Federal do Rio de Janeiro) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
25. Amaral, P. F. F. Participação em banca de Ívina Catarina de oliveira Guimaraes. Doce de leite light com café e probiótico: Estudo de Mercado, desenvolvimento, caracterização e avaliação sensorial. 2012. Tese (Doutorado em Ciência de Alimentos-Universidade Federal do Rio de Janeiro) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

Qualificações de Doutorado

1. **AMARAL, P. F. F.**; MANO, S. B.; PANZENHAGEN, P. H. N.. Participação em banca de Yhan da Silva Mutz. A MULTIDISCIPLINARY LOOK INTO AGING AND ITS IMPACT ON BEER SENSORY QUALITY. 2020. Exame de qualificação (Doutorando em Ciência de Alimentos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
2. **AMARAL, P. F. F.**; Gutarra, M; FREITAS, Suely Pereira. Participação em banca de Aparecida Selsiane Sousa Carvalho. OBTENÇÃO DE ÁCIDOS GRAXOS POLI-INSATURADOS (EPA e DHA) A PARTIR DE ÓLEO DE SARDINHA EMPREGANDO LIPASE DE *Yarrowia lipolytica* PRODUZIDA COM RESÍDUOS DE FRUTOS DA REGIÃO AMAZÔNICA (*Carapa guianensis* e *Theobroma Grandiflorum*). 2020. Exame de qualificação (Doutorando em Ciência de Alimentos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
3. **AMARAL, P. F. F.**; Goldbeck, R; GONÇALVES, L.R.. Participação em banca de Julio Cesar Soares Sales. Produção de biocatalisadores por *Yarrowia lipolytica* em fermentação no estado sólido visando à degradação de embalagens alimentícias à base de poli (tereftalato de etileno) (PET). 2020. Exame de qualificação (Doutorando em Ciência de Alimentos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
4. **AMARAL, P. F. F.**; Cabral L; Leal I. Participação em banca de CALIONARA WALESKA BARBOSA DE MELO. BIOCATÁLISE E QUÍMICA COMBINATÓRIA NA SÍNTESE DE ÉSTERES QUIRAIS DE FRUTAS. 2020. Exame de qualificação (Doutorando em Ciência de Alimentos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
5. **AMARAL, P. F. F.**; CABRAL, L. M. C.; Lopes M. Participação em banca de Andressa Maio da Costa. DESPOLIMERIZAÇÃO ENZIMÁTICA IN VIVO DE EMBALAGENS PET EM CULTIVO DE *Yarrowia lipolytica* E ESTUDO DA VIABILIDADE ECONÔMICA DO PROCESSO. 2020. Exame de qualificação (Doutorando em Ciência de Alimentos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
6. **AMARAL, P. F. F.**; Gimenes MAP; RIBEIRO, B. D.. Participação em banca de Douglas de França Passos. Otimização do Cultivo de *Aspergillus niger* SW01 para a produção de swollenina recombinante e estudo do seu sinergismo com hidrolases aplicado à amorfização da biomassa lignocelulósica. 2020. Exame de qualificação (Doutorando em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
7. FONTES, G.C.; **AMARAL, P. F. F.**. Participação em banca de Vanessa da Silva Saab Liberato. 1,3-PROPANODIOL NA COSMÉTICA: PRODUÇÃO, SEPARAÇÃO, PURIFICAÇÃO E APLICAÇÃO EM FORMULAÇÕES COSMÉTICAS.. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
8. **AMARAL, P. F. F.**; Itabainana Jr. I; VERMELHO, A. B.. Participação em banca de Mariana Mello Pereira da Silva. O papel das proteínas acessórias na desconstrução do complexo lignocelulósico. 2019. Exame de qualificação (Doutorando em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
9. Freire, D.M.G.; **AMARAL, P. F. F.**; Romão-Dumaresq, AS. Participação em banca de Camila Pires de Souza. Engenharia metabólica de *Yarrowia lipolytica* visando a produção de manosileritrol lipídios. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Bioquímica) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
10. Lívio T; Silva L; **AMARAL, P. F. F.**. Participação em banca de Felipe valle nascimento. Lipase production by *Yarrowia lipolytica* in solid-state fermentation growth and thermal modeling of a packed-bed bioreactor. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Programa de Engenharia Química (PEQ) / COPPE/UFRJ) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
11. Freire, D.M.G.; CAMMAROTA, Magali Christie; **AMARAL, P. F. F.**. Participação em banca de Mariana de Oliveira Faber. Aproveitamento Biotecnológico da Glicerina Residual do Biodiesel para Geração de Hidrogênio, 1,3-propanodiol e metano. 2017. Exame de qualificação (Doutorando em Bioquímica) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
12. **AMARAL, P. F. F.**; Schmidt FL; Peixoto, FC. Participação em banca de Breno Pereira de Paula. Desenvolvimento de Cerveja Probiótica de Trigo. 2017. Exame de qualificação (Doutorando em Ciência de Alimentos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
13. **AMARAL, P. F. F.**; Alviano, D.; Ferrari, R. Participação em banca de Denes Kaic Alves do Rosário. Caracterização físico-química e microbiológica de lombo seco-curado Brasileiro e aplicação de métodos não térmicos de conservação para controle de microrganismos patogênicos. 2017. Exame de qualificação (Doutorando em Ciência de Alimentos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
14. Freire, D.M.G.; CAMMAROTA, Magali Christie; **AMARAL, P. F. F.**. Participação em banca de Mariana de Oliveira Faber. APROVEITAMENTO BIOTECNOLÓGICO DA GLICERINA RESIDUAL DO BODIESEL PARA GERAÇÃO DE HIDROGÊNIO, METANO E 1,3-PROPANODIOL. 2017. Exame de qualificação (Doutorando em Bioquímica) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
15. **AMARAL, P. F. F.**; Schmidt FL; Peixoto, FC. Participação em banca de Breno Pereira de Paula. VALUATION OF TECHNOLOGICAL POTENTIAL OF *Saccharomyces boulardii* FOR THE DEVELOPMENT OF PROBIOTIC BEERS. 2017. Exame de qualificação (Doutorando em Ciência de Alimentos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
16. Almeida, R.V.; Leitão VSF; **AMARAL, P. F. F.**. Participação em banca de Julia de Macedo Robert. Desenvolvimento de sistema de controle de glicerol em tempo real, oxigenação não-dispersiva e reaproveitamento da biomassa em cultivos de

Pichia pastoris para produção de lipase B de Candida antarctica com promotor constitutivo. 2016. Exame de qualificação (Doutorando em Bioquímica) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

17. Eleutherio ECA; **AMARAL, Priscilla**; Bevilaqua JV. Participação em banca de Gabriela Coelho Brêda. Engenharia Metabólica visando a produção do ácido 3-hidroxiisovalérico em Pichia pastoris e Yarrowia lipolytica. 2016. Exame de qualificação (Doutorando em Bioquímica) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
18. **AMARAL, P. F. F.**; Langone MAP; Castro AM. Participação em banca de Carlos Eduardo Conceição de Souza. SÍNTESE DE ÉSTERES DE IMPORTÂNCIA NA INDÚSTRIA DE ALIMENTOS UTILIZANDO O PREPARADO ENZIMÁTICO SÓLIDO DE YARROWIA LIPOLYTICA EM FARELO DE SOJA (GLYCINE MAX (L.) MERRILL). 2016. Exame de qualificação (Doutorando em Ciência de Alimentos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
19. **AMARAL, P. F. F.**; Tonon RV; Oliveira EF. Participação em banca de Luciana Linhares de Azevedo Bittencourt. PRODUÇÃO, EXTRAÇÃO E APLICAÇÃO DE EMULSIFICANTES NATURAIS E BIOEMULSIFICANTE EM SORVETE DE MANGA COM MICROESFERAS DE MIRTILÓ. 2016. Exame de qualificação (Doutorando em Ciência de Alimentos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
20. COELHO, Maria Alice Zarur; **AMARAL, P. F. F.**; Barbosa MIMJ. Participação em banca de Eliana da Silva Gulão. Microencapsulação de óleo essencial de gengibre por coacervação complexa para agregação em embutido cárneo. 2016. Exame de qualificação (Doutorando em Ciência de Alimentos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
21. Amaral, P. F. F. Participação em banca de Ariane Gaspar Santos. Uso de fermentação extrativa para produção de lipase e ácido cítrico por Yarrowia lipolytica. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
22. **AMARAL, P. F. F.**. Participação em banca de Roeli Lopes da Silva Fontes. Extração e caracterização de biopolímeros obtidos a partir de resíduo agroindustrial da manga ubá (mangifera indica L.): Aplicação em filmes alimentícios. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Ciência de Alimentos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
23. Amaral, P. F. F.; ZANIN, G. M.; SIMAS, A. B. C.. Participação em banca de Evelin Andrade Manoel. Obtenção de Biocatalisador para Resolução Cinética de Derivados de mio-Inositol. 2013. Exame de qualificação (Doutorando em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
24. **AMARAL, P. F. F.**. Participação em banca de Patrícia de Freitas Oliveira. Avaliação do potencial probiótico e de bioconservação de bactérias lácticas em queijo de Coalho produzido com leite caprino. 2013. Exame de qualificação (Doutorando em Ciência de Alimentos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
25. YOKOYAMA, Lídia; Lívio T; **AMARAL, P. F. F.**. Participação em banca de André Rodrigues Pereira. Avaliação das Espécies Reativas do Oxigênio na Oxidação de Substância Recalcitrante. 2012. Exame de qualificação (Doutorando em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
26. **AMARAL, P. F. F.**. Participação em banca de Marcelle Alves Farias. Avaliação técnico-econômica do processo integrado da produção de biodiesel por via enzimática utilizando lipase de Yarrowia lipolytica. 2012. Exame de qualificação (Doutorando em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
27. PEREIRA JR., N.; Alhadeff, E.; **AMARAL, P. F. F.**; Maeda, R.. Participação em banca de Paulo Iiboshi Hargreaves. Produção de Bioetanol de Terceira Geração a partir de Kappaphycus alvarezii. 2011. Exame de qualificação (Doutorando em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
28. VF, Priscilla; LEITE, S. G. F.; ROCHALEÃO, Maria Helena M; **AMARAL, P. F. F.**. Participação em banca de Kelly Alencar. Microencapsulado de azeite extravirgem-suco de limão para uso alimentício como molho de salada. 2010. Exame de qualificação (Doutorando em Ciência de Alimentos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1. **AMARAL, P. F. F.**; COELHO, M. A. Z.. Participação em banca de DIANE FRAUCHES SIQUEIRA. Modelagem de Biodigestor para Produção de Biogás a Partir de Resíduos Lignocelulósicos. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
2. **AMARAL, P. F. F.**; Alberton, K. Participação em banca de Adriano Nogueira Dias. Análise de risco em laboratório de Engenharia Bioquímica: estudo de caso. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Bioprocessos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
3. **AMARAL, P. F. F.**; Barreto, D; Teixeira, R. Participação em banca de Henrique Fanero Bernardo. Pré-estudo da viabilidade econômica do processamento de biomassa de cana-de-açúcar na separação de etanol 2G. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Bioprocessos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
4. **AMARAL, P. F. F.**; Ferreira, R.; FERREIRA, Tatiana Felix. Participação em banca de João Victor Fernandes do Nascimento. Potencial de fungos filamentosos isolados do parque Nacional de Itatiaia na descoloração de corantes têxteis. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Bioprocessos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
5. **AMARAL, P. F. F.**; MARTINS, F. F.; BOTELHO, ALANNA M.. Participação em banca de Pedro de Castro Andrade. Janelas de Oportunidades para a Biorrefinaria de cana-de-açúcar. 2019. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
6. **F. F. Amaral, Priscilla**. Participação em banca de Aline Souza Tavares. Avaliação das bactérias do gênero Clostridium para a obtenção de Insumos Químicos. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
7. **AMARAL, P. F. F.**; Leitão VSF; TEIXEIRA, R.. Participação em banca de Michel Quintal Nunes. Hidrólise de biomassa vegetal para produção de lipases por Yarrowia lipolytica. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
8. **AMARAL, P. F. F.**. Participação em banca de Victor Castanheira Antunes, Caio Santos de Moraes. Cerveja Artesanal de Chocolate: Produção e Análise Sensorial. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Bioprocessos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
9. Amaral, P. F. F.; Sérvulo, E.F.C; LEITE, S. G. F.. Participação em banca de Kamila Yoko Carvalho Komatsu. Efeito da salinidade sobre o crescimento e a composição da biomassa da microalga marinha Pavlova lutheri. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
- 10.

- Amaral, P. F. F. Participação em banca de Rodrigo Lannes Poubel. Catálise básica aplicada à produção de ésteres. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
11. VAZ JUNIOR, Carlos André; **AMARAL, P. F. F.** Participação em banca de Fabio Rosa Barreira, Guilherme de Rezende Souza, Leonardo Fa. Cenário acidental de vazamento de H₂S em unidade de refino. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
 12. FERREIRA, Tatiana Felix; **AMARAL, P. F. F.** Participação em banca de Aline Gabrielle Alves de Cravalho. Determinação de Ésteres metálicos presentes em microalgas. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Processos Químicos) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio de Janeiro.
 13. Amaral, P. F. F. Participação em banca de Ana Carolina Mazoto de Almeida e Gustavo Araújo da Costa. Estimativa da viscosidade e densidade de Óleos Vegetais. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
 14. Amaral, P. F. F. Participação em banca de Renata Carvalho Torres, Júlio A. Caldana, Pedro Igor Farias. Aplicação de Metodologia de Interação LOPA/HAZOP em sistemas de gás combustível Offshore. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
 15. FERREIRA, Tatiana Felix; **AMARAL, P. F. F.**; Freire, D.M.G.. Participação em banca de Fernanda Faria Martins. Estudo e avaliação das condições de biorre, edição de óleo cru por *Yarrowia lipolytica*. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
 16. Freire, D.M.G.; Gutarra, M.; **AMARAL, P. F. F.** Participação em banca de Natália Recardo de Amorim. Produção e caracterização de uma lipase de *Burkholderia kururiensis*. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Microbiologia e Imunologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
 17. **AMARAL, P. F. F.** Participação em banca de Raul Alves de Oliveira e Rodrigo da Rocha Olivieri de Barros. Hidrólise enzimática associada à tecnologia de membranas na obtenção de xaropes da biomassa de cana-de-açúcar. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
 18. Sigmori, K; RIBEIRO, B. D.; ESPER, L.; Gutarra, M.; **AMARAL, P. F. F.** Participação em banca de Caroline Alves Cayres. Avaliação da qualidade microbiológica e atividade enzimática residual de açaí tipo fino industrializado. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
 19. Freire, D.M.G.; Gutarra, M.; **AMARAL, P. F. F.** Participação em banca de Natália Recardo de Amorim. Produção e caracterização de uma lipase de *Burkholderia kururiensis* KP23. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Microbiologia e Imunologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
 20. COELHO, Maria Alice Zarur; **AMARAL, P. F. F.**; SALGADO, A.M.; Langone, M.A.P; Medronho, R. A; BRÍGIDA, A.I.S.. Participação em banca de Rafael Fonseca de Mesquita. Caracterização de enzimas para remoção de reboco de poços de petróleo. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
 21. SALGADO, A.M.; **AMARAL, P. F. F.**; COELHO, Maria Alice Zarur; Rodrigues, A.S.. Participação em banca de Diogo Biagioni. Avaliação das Metodologias Empregadas e Mercado de Produção de Cerveja. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
 22. **AMARAL, P. F. F.**; NICOLAIESWKY, Elioni Maria; SALGADO, A.M.. Participação em banca de Bruna de Carvalhosa Maiato e Felipe de Araujo Lima. Extração Enzimática de beta-Glucana de Leveduras Residuais para Aplicação Industrial. 2007. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
 23. **AMARAL, P. F. F.**; CAMMAROTA, Magali Christie; NICOLAIESWKY, Elioni Maria. Participação em banca de Luis Miguel Bordalo Filipe. Avaliação do Potencial de Biodegradação de Óleo Cru por *Yarrowia lipolytica*. 2006. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.
 24. **AMARAL, P. F. F.**; YOKOYAMA, Lídia; SALGADO, Andréia Medeiros. Participação em banca de Adriana V.R., Cristiane D.N., Lidiane P.N., Tathiana L.. Tratamento de Efluente da Indústria Têxtil. 2004. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro.

Participação em bancas de comissões julgadoras

Concurso público

1. **AMARAL, P. F. F.** concurso público para provimento de cargos de Professor do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, regido pelo Edital nº 46/2015. 2015. Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Norte de Minas Gerais.

Outras participações

1. **AMARAL, P. F. F.** Revisor de trabalhos do comitê científico do XVIII Simpósio Nacional de Bioprocessos - SINAFERM 2011. 2011. Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
2. **AMARAL, P. F. F.** Membro da Comissão avaliadora do Prêmio Oscar Niemeyer de Trabalhos Científicos e Tecnológicos do CREA-RJ para Graduação de Engenharia de Alimentos da UFRJ. 2011. Universidade Federal do Rio de Janeiro.
3. **AMARAL, P. F. F.** XXXIII Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica. 2011. Universidade Federal do Rio de Janeiro.
4. **AMARAL, P. F. F.** XXXII Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica Artística e Cultural da UFRJ. 2010. Universidade Federal do Rio de Janeiro.
5. **AMARAL, P. F. F.** Seminários da disciplina EQW-112- Introdução aos processos químicos e bioquímicos. 2010. Universidade Federal do Rio de Janeiro.
6. **AMARAL, P. F. F.** Membro do Comitê Científico da área Biotecnologia do XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química ? COBEQ2010. 2010. Universidade Estadual de Campinas.
7. **AMARAL, P. F. F.** XXXI Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica Artística e Cultural da UFRJ. 2009. Universidade Federal do Rio de Janeiro.
8. **AMARAL, P. F. F.** XXX Jornada Giulio Massarani de Iniciação Científica Artística e Cultural da UFRJ. 2008. Universidade Federal do Rio de Janeiro.

9. **AMARAL, P. F. F.;** SALGADO, A.M.. Seminários da disciplina EQW-112- Introdução aos processos químicos e bioquímicos. 2008. Universidade Federal do Rio de Janeiro.
10. **AMARAL, P. F. F..** Seminários da disciplina EQW-112- Introdução aos processos químicos e bioquímicos. 2007. Universidade Federal do Rio de Janeiro.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. 3rd International Conderence on Industrial Biotechnology. Production of Citric Acid by *Yarrowia lipolytica* in Different Crude Glycerol Concentrations and in Different Nitrogen Sources. 2012. (Congresso).
2. XIX CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA QUÍMICA. VERIFICAÇÃO DA INFLUÊNCIA DE SULFATO DE AMÔNIO NO METABOLISMO DE *Yarrowia lipolytica*. 2012. (Congresso).
3. 11 th International Chemical and Biological Engineering Conference. Biotechnological way of valorizing crude glycerol for citric acid production by *Yarrowia lipolytica*. 2011. (Congresso).
4. 32nd Symposium on Biotechnology for fuels and chemicals.Study of the accumulation of lipids in *Yarrowia lipolytica* using different carbon sources. 2010. (Simpósio).
5. XVIII Congresso Brasileiro de Engenharia Química (Cobeq 2010). ACÚMULO E EXTRAÇÃO DE LIPÍDIO INTRACELULAR EM *YARROWIA LIPOLYTICA*. 2010. (Congresso).
6. 14th European Congress on Biotechnology. Production of citric acid by *Yarrowia lipolytica* using glycerol as carbon source. 2009. (Congresso).
7. 29th Symposium on Biotechnology for Fuels and Chemicals.Degradation of Crude Oil by *Yarrowia lipolytica*; Enzymatic reaction in supercritical CO₂: Effect of air partial pressure in phenol removal by tyrosinase; Laccase production by *Trametes versicolor* using sugarcane bagasse residue as carbon source. 2007. (Simpósio).
8. Workshop sobre Enzimas na Indústria de Alimentos.Enzimas na Indústria de Alimentos. 2007. (Outra).
9. XVI Simpósio Nacional de Bioprocessos.INFLUÊNCIA DA PRESENÇA DE SURFACTANTES EM SISTEMAS MULTIFÁSICOS PARA PRODUÇÃO DE LIPASE POR DIFERENTES LINHAGENS DE *Yarrowia lipolytica*. 2007. (Simpósio).
10. 17th International Congress of Chemical and Process Engineering. Study of mass transfer performance in a multiphase bioreactor for lipase production by *Yarrowia lipolytica*. 2006. (Congresso).
11. 3rd European Meeting in Oxizymes.Oxidative Reactions for the Decolorization of Synthetic Dyes - Laccase versus Fenton's Reagent. 2006. (Encontro).
12. Enpromer 2005 - 2nd Mercosur Congress on Chemical Engineering and 4th Mercosur Congress on Process Systems Engineering. Cell wall properties of *Y. lipolytica* and its interaction with perfluorochemicals; Beneficial effects of perfluorocarbon in *Yarrowia lipolytica* culture and lipase production. 2005. (Congresso).
13. II Jornadas CICECO.CELL WALL PROPERTIES OF *YARROWIA LIPOLYTICA* AND ITS INTERACTION WITH HYDROPHOBIC COMPOUNDS. 2005. (Encontro).
14. Workshop de Segurança Alimentar. 2005. (Outra).
15. V Encontro Brasileiro de Fluidos Supercríticos.UTILIZATION OF SUPERCRITICAL CO₂ IN THE PHENOL REMOVAL BY TYROSINASE. 2004. (Encontro).
16. VI Seminário Brasileiro de Tecnologia Enzimática - ENZITEC 2004.REMOÇÃO DE FENOL POR TIROSINASE UTILIZANDO CO₂ SUPERCRÍTICO E PFC ? UMA ANÁLISE COMPARATIVA. 2004. (Seminário).
17. XXXIII Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular. Effect of PFC on both Lipase Production and Glycogen Behavior in *Yarrowia lipolytica* cells. 2004. (Congresso).
18. 4th European Congress of Chemical Engineering (ECCE). Construction of a New Derepressed *Saccharomyces*. 2003. (Congresso).
19. XIV Simpósio Nacional de Fermentação/ Sinaferm 2003.Determinação dos Parâmetros Cinéticos de uma Nova *Saccharomyces cerevisiae* Construída para Exibir Alta Capacidade Respiratória na Presença de Açúcar Repressor. 2003. (Simpósio).
20. 3rd. International Conference on Protein Stabilisation. 2002. (Congresso).
21. XXXI Reunião Anual da Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular. Glycogen level as indicator of stability in laboratory-scale Sequencing Batch Reactor. 2002. (Congresso).

Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. **AMARAL, P. F. F.;** Melo, A. ; PESSOA, F. L. P. . I Workshop Biodiesel ?in foco?. 2009. (Outro).



Orientações

Orientações e supervisões em andamento




Dissertação de mestrado

1.  **Rafaelle Franson Alves Coelho.** Produção de lipases de interesse da indústria de alimentos a partir de óleos residuais. Início: 2022. Dissertação (Mestrado em Ciência de Alimentos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de

Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).

2.  Aline Habibe de Souza. Biotransformação de ésteres de fitoesteróis por lipases de *Yarrowia lipolytica*. Início: 2020. Dissertação (Mestrado em Ciência de Alimentos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
3.  Milena Maciel Holanda Coelho. Milhocina como fonte única de carbono e nitrogênio na produção de biossurfactante por *Yarrowia lipolytica* IMUFRJ50682. Início: 2020. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Coorientador).
4. Mariana Mattos Pereira do Nascimento Correa. Estudo da transferência de massa de monóxido e dióxido de carbono na fermentação de gás de síntese por *Clostridium carboxidivorans* a partir da aplicação do Tween® 80 e perfluorocarbono. Início: 2020. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. (Orientador).

Tese de doutorado

1. Luciana Silva de Mattos Moura. Produção de proteases de interesse da indústria cervejeira por *Yarrowia lipolytica*. Início: 2022. Tese (Doutorado em Ciência de Alimentos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. (Orientador).
2.  Gabriel Albagli. AVALIAÇÃO DOS EFEITOS DA SECAGEM DO SOURDOUGH STARTER NAS CARACTERÍSTICAS MICROBIOLÓGICAS, QUÍMICAS E SENSORIAIS NO PAO DE FERMENTAÇÃO NATURAL. Início: 2022. Tese (Doutorado em Ciência de Alimentos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
3.  Camila Pereira Lins Souza. Produção de biossurfactante utilizando lipases produzidas a partir de destilado da desodorização do óleo de palma (DDOP). Início: 2020. Tese (Doutorado em Ciência de Alimentos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
4.  Alanna Medeiros Botelho. Efeito do choque térmico na produção de lipase e despolimerização de PET. Início: 2016. Tese (Doutorado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. (Orientador).

Supervisão de pós-doutorado





1. Adejanildo da Silva Pereira. Início: 2020. Universidade Federal do Rio de Janeiro, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ.

Iniciação científica

1. Daniel Blajberg Schaffel. Utilização de óleo residual para obtenção de biocatalisadores naturalmente imobilizados voltados para a Indústria Alimentícia. Início: 2022. Iniciação científica (Graduando em Engenharia de Bioprocessos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ. (Orientador).
2. Marianne Mascarenhas Diniz. Produção de lipases utilizando resíduos sólidos em fermentação submersa. Início: 2018. Iniciação científica (Graduando em Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).

Orientações e supervisões concluídas










Dissertação de mestrado

1.  Gabriel Albagli. A theoretical practical approach to sourdough starter: microbiology and drying process. 2022. Dissertação (Mestrado em Ciência de Alimentos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
2.  Fabiana Maria Bastos Coelho. Determination of Carbon Monoxide Mass Transfer Coefficient in Different Liquid Phases using Hybrid Optimization Strategy. 2018. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
3.  JULLY LACERDA FRAGA. ANÁLISE COMPARATIVA DO POTENCIAL SURFACTANTE DO BIOSURFACTANTE OBTIDO DE *Yarrowia lipolytica* IMUFRJ 50682 FRENTE À PECTINA NA ELABORAÇÃO DE SUCO VERDE (DETOX) A PARTIR DE TRÊS DIFERENTES FRUTAS CÍTRICAS. 2016. Dissertação (Mestrado em Ciência de Alimentos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
4. Felipe Valle do Nascimento. Produção de eritritol por *Yarrowia lipolytica* IMUFRJ 50682 em sistemas miniaturizados. 2016. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Coorientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
5.  Alanna Medeiros Botelho. OTIMIZAÇÃO DO MEIO CULTIVO PARA AUMENTO DA BIOMASSA DE *Clostridium carboxidivorans* UTILIZANDO GÁS DE SÍNTESE PARA FINS BIOTECNOLÓGICOS. 2016. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
6. Camila Eleoterio Lopes Soares. Análise da proposta de um bioprocesso para obtenção de um intermediário farmacêutico tendo como base a Resolução da Diretoria Colegiada. 2014. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
7. Fernanda Faria Martins. Monitoração de bioprocessos por citometria de fluxo. 2013. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de

Pessoal de Nível Superior. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.

8. Patricia Botelho. Efeito do farnesol no cultivo de *Yarrowia lipolytica*. 2011. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Coorientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
9. Maurílio Braga Mesquita. Estratégias operacionais para a produção de lipases por *Yarrowialipolytica*. 2011. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
10. Luana Vieira da Silva. Produção de ácido cítrico por *Yarrowia lipolytica* a partir de glicerol sob estresse bórico. 2010. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
11. André Alann Catarino de Oliveira. ESTUDO FISIOLÓGICO E MORFOLÓGICO DA APLICAÇÃO DE ESTRESSE ELETROQUÍMICO EM CULTIVOS DE LEVEDURA. 2009. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
12. Gizele Cardoso Fontes. Produção de Biosurfactantes por *Yarrowia lipolytica*. 2008. Dissertação (Mestrado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ. Coorientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.

Tese de doutorado

1. Carolina Santos Jordani Benevenuti. Ethanol and butanol production by *Clostridium carboxidivorans* through syngas fermentation: a promising technology. 2021. Tese (Doutorado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
2.  JULLY LACERDA FRAGA. PRODUÇÃO DE GORDURA DE LEITE LIPOLISADA (LMF) MICROENCAPSULADA UTILIZANDO A LIPASE DE *YARROWIA LIPOLYTICA* IMUFRJ 50682 PARA INCORPORAÇÃO EM CREAM CHEESE. 2020. Tese (Doutorado em Ciência de Alimentos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
3.  FABIANE FERREIRA DOS SANTOS. Produção e caracterização de biosurfactante produzido por *Yarrowia lipolytica* utilizando resíduos agro-industriais com aplicação na indústria de alimentos. 2019. Tese (Doutorado em Ciência de Alimentos-Universidade Federal do Rio de Janeiro) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
4.  Adejanildo da Silva Pereira. PRODUÇÃO DE LIPASE POR FERMENTAÇÃO SUBMERSA E EM ESTADO SÓLIDO POR *YARROWIA LIPOLYTICA* UTILIZANDO RESÍDUO DO PROCESSAMENTO AGROINDUSTRIAL DA MANGA VARIEDADE UBÁ. 2019. Tese (Doutorado em Ciência de Alimentos-Universidade Federal do Rio de Janeiro) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
5.  Anna Carolyna Goulart Vieira. DEVELOPMENT OF GLUTEN-FREE FERMENTED BEVERAGE FORTIFIED WITH WINE INDUSTRY WASTE. 2019. Tese (Doutorado em Ciência de Alimentos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
6.  Roberta dos Reis Ribeiro. PRODUÇÃO DE ETANOL DE SEGUNDA GERAÇÃO ATRAVÉS DA FERMENTAÇÃO DE GÁS DE SÍNTESE POR BACTÉRIAS. 2017. Tese (Doutorado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
7.  Tamires Carvalho dos Santos. Imobilização de lipase em nanopartículas magnéticas para aplicação na cadeia produtiva de biodiesel. 2017. Tese (Doutorado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, . Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
8. Jonas de Jesus Gomes da Costa Neto. EXTRAÇÃO, MODIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DO AMIDO DE JUNÇA (*Cyperus esculentus*): APLICAÇÃO NO MICROENCAPSULAMENTO DO EXTRATO FLUIDO DE JUNÇA POR LIOFILIZAÇÃO. 2017. Tese (Doutorado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
9. Emília Akil. Produção enzimática de lipídios estruturados contendo ácidos graxos de interesse nutricional. 2016. Tese (Doutorado em Ciência de Alimentos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
10.  Patricia Martins Botelho. Produção de Lipase Intracelular para a Utilização de Célula Imobilizada na Produção de Biodiesel. 2015. Tese (Doutorado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
11.  Mariana Miguez Tardelli Garcia. Síntese de L-fenil-acetil-carbonil (L-PAC) por processo fermentativo. 2015. Tese (Doutorado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
12.  Luana Vieira da Silva. Estudo do proteoma mitocondrial de *Yarrowia lipolytica* para aumento de produção de ácido cítrico sob estresse bórico a partir de glicerol industrial. 2014. Tese (Doutorado em ENGENHARIA de Processos Químicos e Bioquímicos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.

Supervisão de pós-doutorado

1. Emília Akil. 2016. Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
2. Luana Vieira da Silva. 2015. Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Priscilla Filomena Fonseca Amaral.

Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. Ully Siqueira de Souza. Estudo da produção de inulinase por *Yarrowia lipolytica*. 2022. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
2. Marcella Capella Pinheiro. AÇÃO DA BETACICLODEXTRINA NA TOLERÂNCIA DE *SACCHAROMYCES CEREVISIAE* AO BENZALDEÍDO PARA PRODUÇÃO DE L-FENIL-ACETIL-CARBINOL. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
3. Mariel Alkidar Soares. Produção e extração de óleo intracelular por *Yarrowia lipolytica* utilizando glicerina excedente da indústria de Biocombustíveis como alternativa de fonte de carbono. 2021. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia de Bioprocessos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
4. Nathália de Castro Vanzellotti. Prospecção tecnológica da biotransformação de 4-androstenediona. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
5. Victor Oliveira Nunes. Prospecção tecnológica da biotransformação de 4-androstenediona. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
6. Caroline Santos Marques da Silva. Produção e aplicação de lipase associada à superfície celular de *Yarrowia lipolytica*. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
7. Fabiana Maria Bastos Coelho. DESENVOLVIMENTO DE REATOR DE FIBRA OCA PARA FERMENTAÇÃO DE GÁS DE SÍNTESE UTILIZANDO *Clostridium carboxidivorans*. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
8. Ana Carolina Cosati, Rodrigo Guerra e Thamiris Magalhães. Avaliação econômica e mercadológica preliminar de um bioprocessos para produção de intermediário de fármaco. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
9. Raisia de Souza Santos. Extração de lipídeos intracelulares de *Yarrowia lipolytica*. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Química Industrial) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
10. Náira Menezes Ramos. Produção, extração e caracterização parcial do bioemulsificante produzido por *Yarrowia lipolytica* a partir de fontes renováveis. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
11. Camila Bastos Tavares. Produção microbiológica de ácido cítrico utilizando glicerol proveniente da produção de biodiesel de origens diferentes como fonte de carbono. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Microbiologia e Imunologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
12. Camila Tavares Bastos. Produção de ácido cítrico por *Yarrowia lipolytica* a partir de glicerol bruto sob estresse bórico. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Microbiologia e Imunologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
13. Ana Paula Vidal. Caracterização de Bioemulsionante produzido por *Yarrowia lipolytica* a partir de glicerol. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
14. Mariana P. Basilio. Caracterização de Bioemulsionante produzido por *Yarrowia lipolytica* a partir de glicerol. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
15. Juliana Carvalho. Caracterização de Bioemulsionante produzido por *Yarrowia lipolytica* a partir de glicerol. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
16. Roberta dos Reis Ribeiro. Estudo da Biodegradação de Petróleo por *Yarrowia lipolytica*. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
17. Cláudia Vieira de Medeiros. Estudo da Biodegradação de petróleo utilizando *Yarrowia lipolytica*. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
18. Renata de la Vega Nascimento. Estudo da Biodegradação de petróleo utilizando *Yarrowia lipolytica*. 2008. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
19. Joana Madeira da Silva. Caracterização de biosurfactante produzido por *Yarrowia lipolytica*. 2005. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Engenharia Química) - Universidade de Aveiro. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.

Iniciação científica

1. Rosana Natália de Sousa Santos. TOLERÂNCIA TÉRMICA DE *YARROWIA LYPOLITICA* IMUFRJ 50682. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Bioprocessos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
2. Bruno Michelotti Barboza. INFLUÊNCIA DA BETA-CICLODEXTRINA NA TOLERÂNCIA TÉRMICA DE *YARROWIA LYPOLITICA* IMUFRJ 50682. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas: Biotecnologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
3. Gabriel De Jong. Produção E Caracterização De Malte De Trigo Sarraceno E Quinoa Para Produção De Bebida Fermentada Do Tipo Cerveja. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Bioprocessos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
4. Marcela Manggini. Produção de ácidos cítrico e isocítrico por *Yarrowia lipolytica*. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
5. Adrian Chaves. Despolimerização de PET por *Yarrowia lipolytica*. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Bioprocessos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Coppetec. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.

6. Karine Marques Lento. Produção de biossurfactante utilizando *Yarrowia lipolytica*. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
7. Mariel Alkindar Soares. Valorização de óleo residual para produção de Lipase. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Bioprocessos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
8. Marcella Capella. Produção de intermediário de fármaco por rota biotecnológica. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
9. Uly Siqueira. AVALIAÇÃO DO CRESCIMENTO DA LEVEDURA *YARROWIA LIPOLYTICA* UTILIZANDO INULINA COMO FONTE DE CARBONO. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
10. Fabiana Maria Bastos Coelho. Produção de etanol de segunda geração em sistema de membranas de fibras ocas a partir de gás de síntese obtido da pirólise de resíduos sólidos. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
11. RAFAEL BERBARA RATIER. Biocatalisador de célula íntegra de levedura obtido por superprodução de lipase intracelular de *Yarrowia lipolytica* para produção de biodiesel. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
12. Caroline Santos Marques da Silva. Valorização de Subprodutos Agroindustriais através do Desenvolvimento de Bioprocessos para a Obtenção de Lipases. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
13. Joana Maria Malheiros Alves. Produção de lipase intracelular utilizando óleo de fritura residual. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
14. Allan Joly Castellini da Silva. Produção de ácido cítrico a partir de glicerol bruto. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Alimentos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
15. GABRIELLE COELHO LEAL. Avaliação do metabolismo de *Yarrowia lipolytica* na produção de Ácido Cítrico a partir de resíduo industrial. 2014. Iniciação Científica. (Graduando em Ciências Biológicas: Biotecnologia) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
16. Aline Souza Tavares. Imobilização de Lipase com Nanopartículas Magnéticas para a Produção de Biodiesel. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Bioprocessos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
17. Rafael Siqueira da Silva. Produção de ácido cítrico por *Yarrowia lipolytica*. 2013. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
18. Jessica Godoy. Produção de biossurfactante a partir de resíduos industriais. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Bioprocessos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
19. Letícia Abrêu Reis. Cultivo de *Yarrowia lipolytica* para produção de Inulinase. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Bioprocessos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
20. Vanessa Victor Furtado. Cultivo de *Yarrowia lipolytica* para produção de lipase e lipídeo. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
21. Eduardo Rocha. Produção de etanol a partir de gás de síntese. 2012. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Nuclear) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
22. Renata Scoralick. Estudo da extração de lipídio intracelular em *Yarrowia lipolytica* para produção de biodiesel. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
23. Natália Azeredo. Produção de L-PAC por leveduras. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Bioprocessos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Nortec Química. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
24. Diego Romero Sieira. Acúmulo de lipídio intracelular em *Yarrowia lipolytica* para produção de biodiesel. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia de Bioprocessos) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
25. Raísa de Souza Santos. Citometria de fluxo aplicada a Bioprocessos. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
26. Fabiana Coelho. Produção de L-PAC por leveduras. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
27. Hélio Lopes Vidal Neto. Acúmulo de lipídio intracelular em *Yarrowia lipolytica* para produção de biodiesel. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
28. Michelle Colão de P. Pereira. Caracterização de bioemulsionantes produzidos por *Yarrowia lipolytica*. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
29. Naíra Menezes Ramos. Produção de biossurfactante por *Yarrowia lipolytica* utilizando fonte de carbono de origens renováveis. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
- 30.

Roberta dos Reis Ribeiro. Biodegradação de Frações de Petróleo por *Yarrowia lipolytica*. 2008. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.

31. Tatiana Felix Ferreira. Influência dos diferentes componentes da superfície celular na hidrofobicidade de *Yarrowia lipolytica*. 2006. Iniciação Científica. (Graduando em Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
32. Tais de Souza Monteiro. Produção de lipases de *Yarrowia lipolytica* e sua aplicação em biocatálise. 2006. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
33. Ana Paula Vidal. Emprego de Perfluorocarbonetos na Síntese e na Excreção de Lipase Produzida por *Yarrowia lipolytica*. 2005. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
34. Tathiana Peixoto. Emprego de Perfluorocarbonetos na Síntese e na Excreção de Lipase Produzida por *Yarrowia lipolytica*. 2005. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.
35. Mariana Miguez Francisco de Sá. Análise do 'efeito glicose' em levedura mutante diplóide obtida por técnica não recombinante. 2003. 0 f. Iniciação Científica. (Graduando em Engenharia Química) - Universidade Federal do Rio de Janeiro, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Priscilla Filomena Fonseca Amaral.

Outras informações relevantes

Aprovação	em	Concurso	Público
Público Fiocruz 2006. 2006. Fundação Oswaldo Cruz - Cargo: Tecnologista Junior; Área de Atuação: Produção de Insumos para Saúde; Perfil: Produção de vacinas bacterianas.			1) Concurso
Pública para Professor Substituto, oferecida pela Universidade Federal do Rio de Janeiro, de acordo com o Edital no 01 de 02 de janeiro de 2007, referente a vaga da Escola de Química, Departamento de Engenharia Bioquímica, Setor de Microbiologia.			2) Seleção Jan/2007.
Pública para Professor Substituto, oferecida pela Universidade Federal do Rio de Janeiro, de acordo com o Edital no 01 de 02 de janeiro de 2007, referente a vaga da Escola de Química, Departamento de Engenharia Bioquímica, Setor de Bioengenharia.			3) Seleção Jan/2007.
Pública para Professor Substituto, oferecida pela Universidade Federal do Rio de Janeiro, de acordo com o Edital no 01 de agosto de 2007, referente a vaga da Escola de Química, Departamento de Engenharia Bioquímica, Setor de Bioengenharia.			4) Seleção Ago/2007.
Público para Professor Adjunto, oferecida pela Universidade Federal do Rio de Janeiro, de acordo com o Edital de 15 de janeiro de 2008, referente a vaga da Escola de Química, Departamento de Engenharia Bioquímica, área Microbiologia de Alimentos.			5) Concurso maio/2008.
Público para Professor Adjunto, oferecida pela Universidade Federal do Rio de Janeiro, de acordo com o Edital no 03 de 14 de janeiro de 2009, refer			6) Concurso