

ATA PCTA 135/2023

ATA DA 135ª REUNIÃO ORDINÁRIA DO COLEGIADO ACADÊMICO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS, NÍVEL DE MESTRADO, DO CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E ENGENHARIAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO.

No dia três de julho de dois mil e vinte e três (03/07/2023), às dez horas (10h:00min) os membros do Colegiado Acadêmico do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos da UFES se reuniram na sala 01 da Pós no térreo do Prédio Administrativo do CCAE/UFES. Estavam presentes os seguintes membros: André Gustavo Vasconcelos Costa, Consuelo Domenici Roberto, Joel Camilo Souza Carneiro, Jussara Moreira Coelho, Neuza Maria Brunoro Costa, Pollyanna Ibrahim Silva, Raquel Vieira de Carvalho, Sérgio Henriques Saraiva, Tarcísio Lima Filho e a representante dos discentes Michelle Florenzano Mota. Participou como ouvinte o discente representante suplente Pedro Henrique Alves Martins. E ainda com as ausências justificadas das Professores, Luciano José Quintão Teixeira, Patrícia Campos Bernardes e Suzana Maria Della Lucia. Havendo quórum a reunião foi iniciada pela Coordenadora do PCTA a Profa. Neuza Maria Brunoro Costa que agradeceu as presenças e deu as boas-vindas aos membros do Colegiado, em particular ao discente Pedro Henrique Alves Martins pela sua primeira reunião como membro suplente do colegiado, colocando em apreciação os assuntos constados da convocação. **1) - Aprovação Ata nº 134/2023 do PCTA do dia 19/06/2023** - A Ata PCTA 134/2023 do dia 19/06/2023 foi apreciada pelo Colegiado e aprovada. **2) - Expediente:** Não teve. **3) - Ordem do dia:** **3.1) - Solicitação de criação da disciplina Aproveitamento e Valorização de Resíduos Agroindustriais - Interessada Professora Jussara Moreira Coelho** - A Profa. Neuza pediu a Profa. Jussara para ler o ofício de sua solicitação pela criação da disciplina Aproveitamento e Valorização de Resíduos Agroindustriais para o Colegiado, com a ementa, bibliografia, carga horária exclusiva com aulas teóricas e os créditos da disciplina. Após a votação, o Colegiado aprovou por unanimidade pela criação da disciplina, que será a disciplina **PCTA-1165 - Aproveitamento e Valorização de Resíduos Agroindustriais**, com carga horária de **60 horas e 04 créditos**, conforme o programa da disciplina em anexo (**anexo 1**). **3.2) - Aprovação das Ofertas de disciplinas do PCTA para 2023/2** - Foi apresentado pela Profa. Neuza ao Colegiado as ofertas das disciplinas de 2023/2 para aprovação: **PCTA-1106** – Processamento Não Térmicos dos Alimentos, **PCTA-1108** - Desenvolvimento de Novos Produtos, **PCTA-1109** - Química de Alimentos, **PCTA-1132** - Planejamento Experimental e Otimização de Processos, **PCTA-1140** - Biodisponibilidade de Nutrientes, **PCTA-1142** - Aspectos Bioquímicos e Nutricionais dos Lipídios, **PCTA-1151** - Qualidade e Segurança da Carne Produtos e Derivados, **PCTA-1164** - Fisiologia Pós-Colheita de Frutas e Hortaliças, **PCTA-2220** - Estágio em Docência I, **PCTA-2221** - Estágio em Docência II, **PCTA-3300** - Pesquisa, **PCTA-3301** - Seminário I, **PCTA-3302** - Seminário II. O Colegiado aprovou as ofertas das disciplinas para o período de 2023/2. **3.3 - Aprovação dos Programas de Disciplinas a serem ofertadas em 2023/2** - A Profa. Neuza colocou em aprovação os planos de atividades das disciplinas (programas das disciplinas atualizados) que serão ofertadas no segundo semestre de 2023 (de 14/08/2023 à 15/12/2023), disciplinas: : **PCTA-1106** - Processamento Não Térmicos dos Alimentos, **PCTA-1108** - Desenvolvimento de Novos Produtos, **PCTA-1109** - Química de Alimentos, **PCTA-1132** - Planejamento Experimental e Otimização de Processos, **PCTA-1140** - Biodisponibilidade de Nutrientes, **PCTA-1142** - Aspectos Bioquímicos e

Nutricionais dos Lipídios, **PCTA-1151** - Qualidade e Segurança da Carne Produtos e Derivados, **PCTA-1164** - Fisiologia Pós-Colheita de Frutas e Hortaliças, **PCTA-2220** - Estágio em Docência I, **PCTA-2221** - Estágio em Docência II, **PCTA-3300** - Pesquisa, **PCTA-3301** - Seminário I, **PCTA-3302** - Seminário II. O Colegiado apreciou e aprovou os planos de atividades das disciplinas. **3.4) - Aprovação da Proposta de Calendário Acadêmico do PCTA para 2023/2** - A proposta do Calendário Acadêmico do PCTA para o próximo semestre de 2023/2, foi apresentado ao Colegiado que depois de apreciada e discutida, foi aprovada pelo Colegiado de se seguir o calendário da graduação no próximo período e aprovar o calendário acadêmico do PCTA de 2023/2 **com início das aulas em 14/08/2023** e com a **finalização das aulas no dia 15 de dezembro de 2023** (totalizando 18 semanas de aulas), sendo anexado a esta ata (**anexo 2**). **4) - Informes:** **4.1) - Reunião com a Presidente da CAPES** - A Profa. Neuza falou ao Colegiado que ela e outros docentes da UFES de Alegre irão participar da sessão de homenagem aos Programas de Pós-graduações, contando com a presença no evento da Presidente da CAPES, Professora Doutora Mercedes Maria da Cunha Bustamante, na UFES em Vitória que fará uma palestra intitulada **“As perspectivas da Capes no cenário da avaliação e do investimento científico e tecnológico no quadro do governo democrático-popular iniciado neste ano”** no dia 04/07/2023, terça-feira às 14 h., em carro oficial da UFES. Este evento será transmitido pelo Youtube e será disponibilizado o Link para quem desejar assistir. **4.2) - Levantamento Patrimonial do PCTA** - A Profa. Neuza falou que o setor de patrimônio da UFES Alegre já terminou de fazer o levantamento patrimonial do Programa de Pós do PCTA, tantos dos equipamentos da Pós nos laboratórios como também do mobiliário e equipamentos da secretaria do PCTA. **4.3) - Modelo de Checklist - Lista de Verificação e o Atestado de Publicação/Submissão de Artigo do discente** - A Professora Neuza, falou que tinha enviado por e-mail aos Professores o modelo que foi criado do formulário do **checklist no PCTA e o Atestado de Publicação/Submissão de Artigo do discente**, consultando para saber se estavam de acordo ou se teriam alguma sugestão, pois estes formulários depois de melhor formatado, serão publicados na página do Programa do PCTA. **4.4) - Recursos Disponíveis do PCTA** - A Professora Neuza comunicou que os recursos: **PROAP** - já está liberado, e que todos já podem começar a solicitar, **PDPG/FAPES** - já está liberado e podem fazer as solicitações e **PDPG/CAPES** - ainda não liberado por causa de existir algumas pendências que estão travando a liberação, mas que já está tentando solucionar este problema para começar a liberação do recurso. **4.5) - Assinatura digital em documentos de solicitação de recursos PROAP** - A Profa Neuza falou que recebeu um e-mail do Financeiro da PRPPG/UFES e que este e-mail foi enviado a todos os Professores do PCTA, informando que as assinaturas efetuadas pelos Coordenadores e Adjuntos nos formulários de ajuda de custo, reembolso, passagens, diárias e solicitações de compras e serviços devem ser realizadas apenas **via assinatura digital do protocolo web - Lepisma**. E que a partir do **dia 5 de julho de 2023**, todas as solicitações encaminhadas **sem a assinatura digital do protocolo web - Lepisma** serão devolvidas. **5) - Palavra livre:** O Prof. André pediu a palavra e comunicou ao Colegiado do PCTA, que entre os dias 28 de agosto e 01 de setembro receberemos, na UFES - Campus de Alegre, a visita do **Professor Diego Fernando Garcia Diaz**, da Universidade do Chile. A vinda do Professor será custeada pelo projeto da FAPES (Edital Universal 03/2021 T.O. 478/2021), coordenado pelo Professor André. Entre as atividades da visita constam a discussão dos resultados do projeto, construção de novas parcerias, além de palestras para a graduação e pós-graduação. O Professor André conta com a participação de docentes e discentes do PCTA nas palestras, bem como para discussão de novas parcerias. Também o discente Pedro Henrique Alves Martins pediu a palavra e questionou a Coordenação do Programa quanto aos valores das **Bolsas PROAPEM /FAPES** para os alunos que entraram em 2023/1, cujo valor é de **R\$ 2.100,00**, sendo que o valor atual vigente da Bolsa FAPES é de **R\$ 2.300,00**. Solicitou ajuda

da coordenação do PCTA na intermediação junto a FAPES na equiparação deste valor e igualar com o valor vigente. A Profa. Neuza se comprometeu a verificar as possibilidades e dar um retorno ao aluno com a resposta da FAPES sobre o assunto e sugeriu que os alunos procurassem se organizar junto a outros bolsistas FAPES que se encontram na mesma situação na UFES. Nada mais havendo a tratar, deu-se por encerrada a presente reunião do que era para constar, eu, Antonio Raimundo de Paula, secretário do PCTA/CCAEE, lavrei a presente Ata, que, após lida e aprovada pelo Colegiado será assinada digitalmente pelo secretário e pela Coordenadora do PCTA a Profa. Neuza Maria Brunoro Costa.*****



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E ENGENHARIAS-CCAE
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DE ALIMENTOS

Alto Universitário s/n – Caixa Postal 16 – CEP 29500-000 – Alegre – ES
Telefone: (28) 3552-8719 - e-mail: pctaufes@yahoo.com.br

PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA: Aproveitamento e Valorização de Resíduos Agroindustriais

CÓDIGO: PCTA-1165

CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 hs.

CRÉDITOS: 4

Semestre: 2º Semestre (Par)

PROFESSOR:

Jussara Moreira Coelho

EMENTA: Tipos e geração de resíduos agroindustriais. Impacto ambiental e minimização de resíduos. Caracterização física e química. Processamento de resíduos da industrialização de matérias-primas de origem animal e vegetal. Potencial tecnológico de aplicação em produtos alimentícios. Processos biotecnológicos fermentativos e operações de separação. Tecnologias de extração. Biocombustíveis. Enzimas. Pigmentos. Embalagens. Prebióticos. Tendências futuras.

ASSINATURA(S):

Alegre - ES, 25/06/2023.

.....
Prof. Jussara Moreira Coelho
- Responsável pela Disciplina -

.....
Colegiado do Curso

- **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

Descrição dos assuntos a serem abordados	
1.	Produção de resíduos e atividades agroindustriais
2.	Impactos ambientais relacionados à atividade agroindustrial e legislação ambiental
3.	Análises utilizadas na caracterização física e química de resíduos agroindustriais diversos
4.	Preparo dos resíduos para utilização em processos
4.1.	Moagem
4.2.	Pré-tratamentos
4.3.	Secagem
5.	Potencial tecnológico de aplicação em produtos alimentícios
5.1.	Antioxidantes naturais
5.2.	Componentes funcionais
6.	Fermentação submersa e em estado sólido: conceitos, condução e operações pós-fermentação
7.	Tecnologias de extração aplicada a resíduos
7.1.	Extração com fluido supercrítico
7.2.	Extração assistida por micro-ondas
7.3.	Extração assistida por ultrassom
8.	Biocombustíveis
8.1.	Bioetanol
8.2.	Biogás
9.	Enzimas
9.1.	Celulases
9.2.	Proteases
9.3.	Amilases
10.	Pigmentos
10.1.	Pigmentos naturais e produzidos
10.2.	Microrganismos produtores de pigmentos
11.	Embalagens
11.1.	Embalagens Biodegradáveis
12.	Prebióticos
12.1.	Oligossacarídeos
13.	Tendências futuras

- **OBJETIVO DA DISCIPLINA**

- Capacitar os estudantes para que realizem projetos de pesquisa na área de aproveitamento de resíduos

- Conhecer processos de produção de produtos com alto valor agregado, a partir de resíduos agroindustriais

- **PROCEDIMENTO DIDÁTICO**

(Métodos, Técnicas e Recursos Utilizados)
<p>O conteúdo será ministrado por meio de aula expositiva, com uso de quadro branco e/ou projetor de slides, bem como discussão de artigos científicos de temas relacionados. Algumas atividades práticas em Laboratório ou em campo poderão ser realizadas de forma a estimular o diálogo e o pensamento crítico dos alunos. Além de avaliação pelas formas anteriormente citadas serão aplicadas provas em datas previamente marcadas.</p> <p>Outros recursos a serem utilizados serão ferramentas virtuais, como o <i>Google Classroom</i>, para organização das referências bibliográficas da disciplina.</p>

- **AVALIAÇÃO**

Tipo	Data ou Época	Quantidade	Valor (%)
Prova	-	2	50
Seminário	-	1	30
Apresentação e discussão de artigos	-	1	20

- **BIBLIOGRAFIA**

Livros

DAMODARAN, Srinivasan; PARKIN, Kirk L. **Química de alimentos de Fennema**. Grupo A, 2019. *E-book*. ISBN 9788582715468.

KOBLITZ, Maria Gabriela B. **Bioquímica dos Alimentos - Teoria e Aplicações Práticas, 2ª edição**. Grupo Gen, 2019. *E-book*. ISBN 9788527735261.

SCHMIDELL, W. LIMA, U. A. AQUARONE, E. BORZANI, W. **Biotecnologia industrial: volume 3: Processos fermentativos e enzimáticos**. Editora Edgard Blücher LTDA. São Paulo-SP, 2001.

SCHMIDELL, W. LIMA, U. A. AQUARONE, E. BORZANI, W. **Biotecnologia industrial: volume 4: biotecnologia na produção de alimentos**. Editora Edgard Blücher LTDA. São Paulo-SP, 2001.

Revistas

Biofuels

Bioresource Technology

Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety

Critical Reviews in Biotechnology

Current Opinion in Food Science

Industrial Crops and Products

Food Chemistry

Trends in Food Science and Technology



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
JUSSARA MOREIRA COELHO - SIAPE 2201589
Departamento de Engenharia de Alimentos - DEA/CCA
Em 26/06/2023 às 11:30

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/736696?tipoArquivo=O>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DE ALIMENTOS- PCTA

CALENDÁRIO ACADÊMICO DO PCTA – 2023/2 – (Aulas Presenciais)

Aprovado na Reunião do Colegiado do PCTA do dia 03/07/2023

Julho 2023	15/07 22/07	- Liberação para lançar as Ofertas de Disciplinas de 2023/2 no Sistema Acadêmico (SAPU) - Início do Recesso Acadêmico / Férias Docentes
Agosto 2023	01 a 04/08 13/08 14/08 15/08	- Matrículas de alunos iniciantes e regulares do PCTA para o semestre de 2023/2 - Término do Recesso Acadêmico / Férias Docentes - Início das aulas da Pós Graduação período letivo de 2023/2 - (modo presencial) - Feriado Municipal - (dia da Padroeira de Alegre)
Setembro 2023	07/09 15/09 15/09 15/09 15/09 29/09	- Feriado Nacional - (Independência do Brasil) - Último dia para entrega do Projeto de Estágio de Docência para matriculados em 2023/2 - Último dia para solicitar cancelamento / acréscimo / substituição de disciplinas para 2023/2 - Último dia para reformulação dos planos de estudos para 2023/2 - Último dia para solicitação de aproveitamento de créditos - Prazo final para publicação do Edital do Processo Seletivo do PCTA para 2024/1
Outubro 2023	09/10 12/10 20/10 28/10	- Último dia do envio via secretaria do PCTA, da versão do projeto (03 cópias encadernadas) à banca examinadora para os alunos matriculados em Seminários II - Feriado Nacional - (Dia Nossa Senhora Aparecida) - Início das defesas de projetos de dissertações dos alunos matriculados em Seminário II - Feriado - (Dia do Servidor Público) Obs: A atividade do servidor em Alegre será no dia 24/10
Novembro 2023	02/11 03/11 15/11	- Feriado Nacional - (Finados) - Recesso - (Ponto Facultativo) - Feriado Nacional - (Proclamação da República)
Dezembro 2023	08/12 11/12 11/12 15/12 22/12 23/12 25/12	- Último dia para defesa de projeto de dissertação dos alunos matriculados em Seminário II - Último dia para a entrega dos relatórios de Estágio em Docência dos matriculados 2023/2 - Último dia para a entrega dos relatórios de Pesquisa dos matriculados 2023/2 - Término do período letivo da Pós Graduação em 2023/2 - (18 semanas) - Prazo final para lançar notas/conceitos (SAPU) das disciplinas ministradas em 2023/2 - Início do Recesso Acadêmico - Feriado Nacional - (Natal)
Janeiro 2024	01/01/24	- Feriado Nacional - (Ano Novo) - Ainda não temos o calendário de 2024 aprovado pelo CEPE



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
ANTONIO RAIMUNDO DE PAULA - COLABORADOR DE EMPRESA TERCEIRIZADA
Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos -
PPGCTA/CCAIE
Em 17/08/2023 às 09:10

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/771829?tipoArquivo=O>



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
NEUZA MARIA BRUNORO COSTA - SIAPE 431010
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos
Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia de Alimentos -
PPGCTA/CCAÉ
Em 17/08/2023 às 09:56

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/771877?tipoArquivo=O>