

		Plano de Ensino		
Disciplina: Biocombustíveis e Biorrefinarias		Semestre - 2021.2	Código -	
Professores: Emmanuel Damilano Dutra, Jorge Luiz Silveira Sonogo e Bruna Fernandes Soares		Carga Horária: 45h	Créditos: 3	Pré-Req:
Curso: Pós-graduação em Biotecnologia	Horário: Segundas e Quartas – 9h às 12h.			
EMENTA				
OBJETIVOS				
METODOLOGIA DE ENSINO				
O ensino será conduzido através de aulas expositivas complementadas com recursos audiovisuais. Listas de problemas sobre cada área serão resolvidos em sala e outras serão propostas para serem resolvidas extraclasse a fim de estimular a participação do aluno. Com a mesma finalidade pesquisa na Internet sobre algum tópico serão propostos aos alunos.				
METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO				
O aluno será avaliado pela Avaliação Padrão da UFPE - $([EE_1 SCH1]+[EE_2 SCH2])/2$				
AULA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO	CH	LAB	DATA
01	Apresentações; Identificação de áreas de interesse dos alunos; criação de grupo de e-mail; detalhamento do Plano da Disciplina – Emmanuel, Bruna e Jorge	03	N	04/10
02	Bioenergia e biocombustíveis: História, Status e Perspectivas - Emmanuel	03	N	06/10
03	Produção de etanol de primeira geração - Jorge	03	N	11/10
04	Produção de etanol de segunda geração - Bruna	03	N	13/10
05	Produção de biodiesel - Jorge	03	N	18/10
06	Produção de biogás - Bruna	03	N	20/10
07	Produção de H2 - Bruna	03	N	25/10
08	Produção de Drop-in biofuels - Bruna	03	N	27/10
09	Biocombustíveis de Segunda Geração: Combustíveis Líquidos pela Rota BTL - Jorge	03	N	01/11

10	Biorrefinarias de biomassa – Conceitos, classificações e cases de sucesso - Emmanuel	03	N	03/11
11	Estudo de caso: Biorrefinarias de microalgas - Jorge	03	N	08/11
12	Análise de ciclo de vida na produção de biocombustíveis – Emmanuel	03		10/11
13	Princípios de Bioeconomia circular aplicada a biocombustíveis - Emmanuel	03	N	15/11
14	Seminários temáticos de avaliação – Emmanuel, Bruna e Jorge	03	N	17/11
15	Exame final	03	N	22/11

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- LORA, E. E. S; Venturini, O. J. Biocombustíveis: Volume 1 e 2. Rio de Janeiro: Editora Interciência, 2012.
- CORTEZ, L. A. B; LORA, E. E. S; GÓMEZ, E. O. (org). Biomassa para Energia. São Paulo: Editora Unicamp, 2008.
- Santos, F.; Colodette, J.; Queiroz, J. H. (org). Bioenergia & Biorrefinaria: Cana-de-açúcar e espécies florestais. Viçosa: Os editores, 2013.