



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA PARA ASSUNTOS ACADÊMICOS
DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

TIPO DE COMPONENTE (Marque um X na opção)

<input checked="" type="checkbox"/>	Disciplina
<input type="checkbox"/>	Atividade Complementar
<input type="checkbox"/>	Trabalho de Graduação

<input type="checkbox"/>	Estágio
<input type="checkbox"/>	Módulo
<input type="checkbox"/>	Ação Curricular de Extensão

STATUS DO COMPONENTE (Marque um X na opção)

OBRIGATÓRIO

ELETIVO

OPTATIVO

DADOS DO COMPONENTE

Código	Nome	Carga Horária		Nº. de Créditos	C. H. Global	Período
		Teórica	Prática			
BO	QUÍMICA VERDE	30	15	2	45	

Pré-requisitos		Co-Requisitos		Requisitos C.H.	
----------------	--	---------------	--	-----------------	--

EMENTA

Química e sustentabilidade; Introdução à química verde; Os 12 princípios da química verde; Matérias-primas renováveis; Solventes verdes; Noções de catálise; Prevenção de resíduos e diminuição de riscos; Produtos "eco-friendly"; Exemplos da aplicação da química verde.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Conceituando química verde
- Os doze princípios da química verde
- Economia de átomos
- Síntese e desenvolvimento de produtos
- Solventes e auxiliares mais seguros
- Eficiência de energia
- Uso de fontes renováveis de matéria-prima
- Catálise e redução de derivados
- Produtos biodegradáveis

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Baird, C. 2011. Química ambiental. 4. ed. Porto Alegre: Bookman. 844 p..
Berzan, W. 2001. Biotecnologia industrial. São Paulo: Edgard Blücher. Vol.4. 544p.
Moreto, E., Roseane Fett, R. 1998. Tecnologia de óleos e gorduras vegetais na indústria de alimentos. Editora: Livraria Varela. 357p.
Pratt, C.W.; Cornely, K. 2006. Bioquímica essencial. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 716 p.
Teixeira, E.C.; 20123. Biodiesel: impacto ambiental, agrônômico e atmosférico. Porto Alegre: FEPAM. 128p.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

Alencastro, R.B. 2016. Química para um futuro sustentável. Editora AMGH; 8ª edição. 592p.
Ameta, S.C.; Ameta, S. 2013. Green chemistry - fundamentals and applications. CRC Press, Taylor & Francis Group. 370p.
Corrêa, A.; Zuin, A. 2021. Química verde - fundamentos e aplicações. Editora EdUFSCar, 1ª edição. 172p.
Mendes, M. 2018. Experimentos de química geral na perspectiva da química verde. Editora Livraria da Física, 1ª edição. 215p.
Souza, A.C. 2020. Química verde para a sustentabilidade: natureza, objetivos e aplicação prática. Editora Appris, 1ª edição. 89p

DEPARTAMENTO A QUE PERTENCE O COMPONENTE

BOTÂNICA

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO DE CURSO

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS COM ÊNFASE EM
CIÊNCIAS AMBIENTAIS

Mércia Silva

ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO

Profa. Mércia Patrícia Pereira Silva



Chefe do Depto. Botânica - CB

SIAPÉ: 1040331

Marciel T. Oliveira

ASSINATURA DO COORDENADOR DO CURSO OU ÁREA



UFPE

Prof. Marciel Teixeira de Oliveira

Coordenador de Bacharelado em

Ciências Biológicas - Ciências Ambientais

UFPE - CB - SIAPÉ: 2250608