



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Química Verde	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Instituto de Ciências Exatas e Naturais do Pontal		<b>SIGLA:</b> ICENP
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 60	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 0	<b>CH TOTAL:</b> 60

1. **OBJETIVOS**

Proporcionar aos discentes uma visão introdutória sobre os conceitos da Química Verde e suas aplicações no meio acadêmico e na indústria. Aumentar a conscientização dos discentes sobre a importância de práticas que garantam o desenvolvimento sustentável.

2. **EMENTA**

Introdução. Os 12 princípios da Química Verde. Aplicações da Química Verde.

3. **PROGRAMA**

**1. Introdução:** Definição e contexto histórico da Química Verde. Sustentabilidade e desenvolvimento sustentável.

**2. Os 12 princípios da Química Verde:** Os 12 princípios da Química Verde e suas aplicações. Reagentes e solventes alternativos para a química limpa. Catálise e biocatálise. Fontes alternativas de energia. Utilização de matéria-prima de fontes renováveis.

**3. Aplicações da Química Verde:** Reações químicas ativadas por ultrassom e irradiação de micro-ondas. Tecnologias verdes para a preservação do meio ambiente. Química verde nos processos industriais. Química verde na agricultura e agroindústria. Evolução da química verde no Brasil.

4. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- [1] CORRÊA, A. G.; ZUÍN, V. G. **Química verde: fundamentos e aplicações**. São Carlos: EDUFSCAR, 2012.  
 [2] COLIN, B. **Química ambiental**. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2011.  
 [3] MANAHAN, S. E. **Química ambiental**. 9. ed. Porto Alegre: Bookman, 2013.

5. **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- [1] SPIRO, T. G.; STIGLIANI, W. M. **Química ambiental**. 2. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2009.  
 [2] FAVERO, L. O. B.; LENZI, E. **Introdução a química da atmosfera: ciência, vida e sobrevivência**. Rio de Janeiro: LTC, 2009.

[3] MACEDO, J. A. B. **Introdução a química ambiental**: química e meio ambiente e sociedade. 2. ed. Juiz de Fora: Conselho Regional de Química, 2006.

[4] ROCHA, J. C.; ROSA, A. H.; CARDOSO, A. A. **Introdução a química ambiental**. Porto Alegre: Bookman, 2004.

[5] VAITSMAN, E. P.; VAITSMAN, D. S. **Química e meio ambiente**: ensino contextualizado. Rio de Janeiro: Interciência, 2006.

## 6. APROVAÇÃO

**Hugo de Souza Rodrigues**

UNIVERSIDADE FEDERAL DE  
UBERLÂNDIA

Coordenador do Curso de Química  
Portaria R. 620/2018

**Rosana M. N. de Assunção**

UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Diretora do Instituto de Ciências Exatas e Naturais do Pontal -  
ICENP.

Portaria R. 501/2018



Documento assinado eletronicamente por **Hugo de Souza Rodrigues, Coordenador(a)**, em 15/10/2018, às 16:40, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Rosana Maria Nascimento de Assunção, Diretor(a)**, em 15/10/2018, às 16:41, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0780120** e o código CRC **74DB1360**.