



**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

<b>CÓDIGO:</b>	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Tópicos Especiais II: Biocombustíveis	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Escola Técnica de Saúde		<b>SIGLA:</b> ESTES
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 30h	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 30h	<b>CH TOTAL:</b> 60h

**OBJETIVOS**

Discutir importantes e/ou recentes temas relacionadas às fontes renováveis de combustíveis (álcool, biodiesel, biogás e outros). Tecnologias promissoras economicamente e ambientalmente.

**EMENTA**

Análise de legislações ambientais e legislações que incentivam o desenvolvimento de novas fontes de produção de biocombustíveis. Biomassa como fonte de Energia. Estudo e aplicação de pesquisas em biotecnologia e sustentabilidade.

**PROGRAMA**

- Definição e formas de Energia;
- Aspectos ambientais e sociais;
- Legislações vigentes e de incentivo ao desenvolvimento de biocombustíveis;
- Produção de biodiesel;
- Produção de etanol (primeira e segunda Geração);
- Técnicas de caracterização e análise da qualidade dos combustíveis líquidos.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

LORA, E. E. S.; VENTURINI, O. J.; MOURA, A. M. **Biocombustíveis**. Rio de Janeiro: Interciência, 2012.

CORTEZ, L. A. B. **Bioetanol de cana-de-açúcar: P&D para produtividade e sustentabilidade**. São Paulo: Blucher: FAPESP, 2010.

KNOTE, G. **Manual de Biodiesel**. Ed. Edgard Blucher, 2006.

BORZANI, V. **Biotecnologia industrial: Fundamentos**. São Paulo: Edgard Blucher, 2001.

CORTEZ, L. A. B.; LORA, E. E. S.; GÓMEZ, E. O. **Biomassa para energia**. Campinas: Editora da Unicamp. 2008. 733p.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

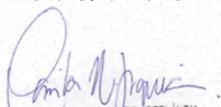
REIS, R. J.; REIS, L. S.; SILVA, C. H. F. **Atlas de biomassa de Minas Gerais**. Belo Horizonte: CEMIG, 2017.

BORZANI, W.; AQUARONE, E.; SCHMIDELL NETTO, W.; LIMA, U. A. **Biotecnologia industrial: Fundamentos**. São Paulo: Edgard Blucher, 2001.

ARENAS, C. E. ; FERNANDES, B. S. ; ANTONAZ, E. V. C. ; FORESTI, E. ; PEIXOTO, G. ; VIDAL, L. M. B. ; ZAIAT, M. ; SILVA, M. B. A. V. ; AGUILA, N. K. S. **Biocombustível para o Mercosul**. UNESCO; MBC; RECYT/MERCOSUL; CNPq; Petrobras. (Org.). 1 ed. Brasília: SAS, 2008.

## APROVAÇÃO

20 / 09 / 2018



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
Prof. Dra. Camila N. Junqueira  
Coord. do Curso Técnico em Controle Ambiental  
Portaria R Nº 40/2017

Carimbo e assinatura do Coordenador do Curso

20 / 09 / 2018



Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Dr. Douglas Queiroz Santos  
Diretor da Escola Técnica de Saúde  
Portaria R nº 1452/2017

Carimbo e assinatura do Diretor da  
Unidade Acadêmica