



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**

Centro Tecnológico - CTC

**Departamento de Engenharia Química e Engenharia de Alimentos-EQA
Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Alimentos**

Campus Prof. João David Ferreira Lima – CEP 88040-970
Trindade - Florianópolis - Santa Catarina - Brasil | www.enq.ufsc.br/pgrad/cpgea/
+55 (48) 3721-9930
E-mail – cpgea@enq.ufsc.br

BIORREFINARIAS

Código da disciplina: EAL 410020

Número de Créditos: 03 (45 horas/aula)

Ementa: Matriz energética nacional e mundial. Política energética e sustentabilidade. Conceito de Refinaria de Biomassas. Biomassa, Biorrefinaria, Bioprodutos e Biomateriais. Culturas energéticas, caracterização das matérias-primas (canaveira, amilácea, oleaginosas e florestais). Estudo dos principais processos em Biorrefinaria, combinando os processos Químicos, Termoquímicos, Bioquímicos. Principais produtos da Biorrefinaria: blocos de construção da síntese industrial química, agrícolas, farmacêutica e alimentícia. Aplicações.

Bibliografia:

1. Jansen, Roland A. Second Generation Biofuels and Biomass – Essential Guide for Investors, Scientist and Decision Makers, Wiley-VCH Verlag GMBH & Co. KGaA, Weinheim, Germany, 2013.
2. Rosilo-Calle, Frank, Bajay, Sergio V. e Rothman, Harry. Uso da Biomassa para produção de Energia na Indústria Brasileira, Editora Unicamp, Campinas, SP, 2005.
3. “Pereira Jr., N.; Couto, M.A.P.G e Santa Anna, L.M.M. “Biomass of Lignocellulosic Composition for fuel Ethanol Production within the context of Biorefinery. Series on Biotechnology. Ed. Amiga Digital (RJ), 2008.
4. Artigos da literatura especializada.