



SPGER0058 - BIOMASSA E BIOCOMBUSTÍVEIS II

Disciplina: Optativa

Nível: Mestrado e Doutorado.

Número de Créditos: 04 CR (aula teórica)

Carga Horária Total: 60h (Teórica)

EMENTA:

Biocombustíveis conceitos gerais. Matérias primas, processos de conversão físico-químicos e bioquímicos, biodiesel, biogás, bioquerosene, bioetanol. Controle de qualidade. Estabilidade e armazenamento. Coprodutos.

BIBLIOGRAFIA:

DAHIYA, A. Bioenergy: Biomass to Biofuels. Academic Press, 2014.

DAHIYA, A., Bioenergy, Biomass to Biofuels and Waste to Energy. 2nd edition: Academic Press, 2020.

STREZOV, V.; ANAWAR, H. M. Renewable energy systems from biomass: efficiency, innovation and sustainability. Taylor & Francis, 2019.

VERTÈS, A. A.; QURESHI, N.; BLASCHEK, H. P.; YUKAWA, H. Biomass to Biofuels: Strategies for Global Industries. Edition first published: John Wiley & Sons, Ltd., 2010.

ZHANG, B.; WANG Y. (Editors). Biomass Processing, Conversion and Biorefinery (Renewable Energy: Research, Development and Policies). Nova Science Pub Inc. 2013.