CURSO **MESTRADO e DOUTORADO em Bioenergia**	DEPARTAMENTO **Engenharia Química**	CENTRO **Tecnologia**

DISCIPLINA **MATÉRIAS-PRIMAS FLORESTAIS, AGROINDUSTRIAIS E ALTERNATIVAS**	CÓDIGO **DEQ4142**	OBRIGATÓRIA	ELETIVA **X**

CARGA HORÁRIA **60 h/semestre**	CRÉDITOS **04**	VIGÊNCIA **desde 1° semestre de 2024**

OBSERVAÇÃO:

EMENTA

Biomassa. Climatologia. Fisiologia Vegetal. Sistemas de Produção. Culturas oleaginosas, sacarinas, amiláceas e lignocelulósica. Microalgas. Ácidos graxos de origem animal. Oportunidades de mercado. Biomassa não tradicional.

BIBLIOGRAFIA

BRAND, M. A. Energia de biomassa florestal. Rio de Janeiro: Interciência, 2010.

FERREIRA, Jade Carvalho. Fermentação de sacarose extraída da Beterraba Sacarina (Beta Vulgaris L.). In: ENCONTRO TECNOLÓGICO (ENTEC), 9., 2015, Uberaba. Anais... . Uberaba: Uniube, 2015. v. 1, p. 1-4

LEITE R. M. B. C., BRIGHENTI A. M., CASTRO C. Girassol no Brasil. Londrina: Embrapa Soja, 2005.

MACHADO, G. O.; CHRISTOFORO, A. L.; ARAUJO, V. A.; LAHR, F. A. R. Química da Madeira no Contexto Energético. EESC/USP, 2016.

MORAES, M. A. F. D.; SHIKIDA, P. F. A. Agroindústria canavieira no Brasil: evolução, desenvolvimento e desafios. Márcia Azanha Ferraz Dias de Moraes, Pery Francisco Assis Shikida (Organizadores). São Paulo: Atlas, 2002.

MORAES, M. A. F. D.; SHIKIDA, P. F. A. Agroindústria canavieira no Brasil: evolução, desenvolvimento e desafios. Márcia Azanha Ferraz Dias de Moraes, Pery Francisco Assis Shikida (Organizadores). São Paulo: Atlas, 2002.

ROSTAGNO H. S. Tabelas Brasileiras para Aves e Suínos. Viçosa: UFV, 2005.

SAVY FILHO A. Mamona tecnologia agrícola. Campinas: EMOPI, 2005.

SOUZA, S. P. et al. Potential of sugarcane in modern energy development in Southern Africa. Frontiers in Energy Research. v. 4. dez. 2016.

SOUZA, S. P. et al. Sugarcane can afford a cleaner energy profile in Latin America & Caribbean. Renewable Energy. v. 121, p. 164-72. jun. 2018.

TIVELLI, Sebastião Wilson et al. Beterraba: Do plantio a comercialização. Campinas: Instituto Agronômico, 2011. 45 p.

VAZ JÚNIOR, S. (ed.); SANTANA, C. A. M.; RODRIGUES, C. M.; RODRIGUES, D. S.; DURÃES, F. O. M.; ROCHA, J. D.; ABDELNUR, P. V.; SEIDI, P. R. Biomassa para Quimica Verde. Brasília, DF. Embrapa Agroenergia, 2013. 196 p.

VAZ JÚNIOR, Sílvio. Estratégias para o Uso de Biomassa em Química Renovável. Brasília, DF. Embrapa Agroenergia, 2012. 38 p.

WATZLAWICK, L. F.; BALBINOT, R.; SANQUETTA, C. R. CALDEIRA, M. V. W. Teores de carbono em espécies da Floresta Ombrófila Mista. Fixação de carbono: atualidades, projetos e pesquisas. In:

SANQUETTA, C. R.; BALBINOT, R.; ZILIOTTO, M. A. B. (Eds.). Curitiba: UFPR/Laboratório de Inventário Florestal, p. 95-109, 2004.

WATZLAWICK, L. F., KIRCHNER, F. F., SANQUETTA, C. R., SCHUMACHER, M. V. O papel do sensoriamento remoto nos estudos de carbono. In: SANQUETA, C. R. et al. (Eds.). As florestas e o carbono. Curitiba, 2002.