



EMENTA DE DISCIPLINA PEAMB

UNIDADE ACADÊMICA Faculdade de Engenharia	DEPARTAMENTO Engenharia Sanitária e do Meio Ambiente
NOME DA DISCIPLINA Tópicos Avançados TREAT - Clima e resíduos	CÓDIGO: FEN078432
NOME DO PROJETO / CURSO PEAMB - Mestrado em Engenharia Ambiental	LINHA DE PESQUISA: TREAT - Tecnologias de Tratamento da Poluição Ambiental

DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA

TIPO DE AULA	C. HORÁRIA	Nº CRÉDITOS
TEÓRICA	30	02
PRÁTICA	-	-
TOTAL	30	02
PRÉ-REQUISITOS: Não se aplica	☐ OBRIGATÓRIA ☒ ELETIVA	

EMENTA:

Base científica das mudanças climáticas e os impactos que geram no meio ambiente do Brasil e do mundo. Acordos políticos passados e atuais para a redução de Gases de Efeito Estufa (GEE), o mercado regulado e não regulado de carbono no setor de resíduos. Impacto da gestão de resíduos sólidos nas emissões locais e globais. Redução das emissões de GEE e aproveitamento energético, na destinação final de resíduos.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- BRASIL, 2021. Resultados do Inventário Nacional de Gases de Efeito Estufa. <https://www.gov.br/mcti/pt-br/acompanhe-o-mcti/sirene/arquivos/LIVRORESULTADOINVENTARIO30062021WEB.pdf>
- BANCO MUNDIAL. Manual para a preparação de gás de aterro sanitário para projetos de energia na América latina e Caribe. www.worldbank.org CETESB. Biogás: pesquisas e projetos no Brasil – CETESB, Governo do Estado de São Paulo, disponível em www.cetesb.sp.gov.br
- CEPEA/ESALQ, SQA/MMA Estudo do potencial de geração de energia renovável proveniente dos “aterros sanitários” nas regiões metropolitanas e grandes cidades do Brasil, Relatório Final.
- IPCC (2014). Climate Change 2014: Impacts, Adaptation and Vulnerability, Working Group I, II, III. https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/2018/03/ar5_wg2_spmport-1.pdf
- MATHEZ, E. A.; SMERDEN, J.E. (2018). Climate Change: the science of global warming and our energy future. Ed. Columbia University Press. ISBN: 978 02317 2837.
- VAN ELK, Ana Ghislane Henriques Pereira, Redução de emissões na disposição final / Ana Ghislane Henriques Pereira van Elk. Coordenação de Karin Segala – Rio de Janeiro: IBAM, 2007.40 p. 21 cm. (Mecanismo de desenvolvimento limpo aplicado a resíduos sólidos). https://cetesb.sp.gov.br/biogas/wp-content/uploads/sites/3/2014/01/03_aterro.pdf

COORDENADOR DO PROJETO / CURSO

DATA	ASSINATURA