



ANEXO 9: DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS DO NONO PERÍODO

		MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS PRÓ-REITORIA DE ENSINO DIRETORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO		
		EMENTÁRIO CURSO Engenharia de Computação		
PERÍODO 9º	DISCIPLINA Energias Renováveis		CÓDIGO ECP91	
CARGA HORÁRIA			PRÉ-REQUISITO	
TEÓRICA 20h	PRÁTICA 20h	EXTENSÃO 20h	ECP65	
EMENTA				
<p>Introdução às fontes renováveis e alternativas. Fontes tradicionais de energia. Energia solar fotovoltaica. Energia solar térmica. Energia eólica. Energia da biomassa. Hidrogênio. Energia geotérmica. Energia oceânica. Armazenamento de energia. Veículos elétricos. Geração distribuída de eletricidade. Normas técnicas e regulamentação.</p>				
OBJETIVO GERAL				
<p>Capacitar os estudantes para compreender os princípios e tecnologias das energias renováveis, promovendo a análise crítica e a aplicação prática dessas tecnologias em diferentes contextos, com foco em soluções sustentáveis e inovadoras.</p>				
CURRICULARIZAÇÃO DA EXTENSÃO				
<p>Os discentes irão desenvolver, em diálogo com comunidades ou coletivos locais, ações educativas e tecnológicas relacionadas às energias renováveis, com o objetivo de promover a conscientização e o uso sustentável dessas fontes. As atividades poderão incluir rodas de conversa, oficinas, produção de materiais informativos e experimentações práticas que envolvam tecnologias como energia solar, eólica, biomassa ou armazenamento de energia. As propostas deverão ser construídas de forma colaborativa, valorizando os saberes locais e promovendo o protagonismo comunitário na busca por alternativas energéticas sustentáveis e acessíveis.</p>				
BIBLIOGRAFIA BÁSICA				
<ul style="list-style-type: none"> • LOPEZ, Ricardo Aldabó. Energia solar para produção de eletricidade. São Paulo: Artliber, 2012. • ARAÚJO, Hamilton Moss de; ARAÚJO, Lucas Emanuel Sousa. Energia Eólica: Fundamentos, Tecnologia e Aplicações. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2019. • PINTO, Milton de Oliveira. Energia elétrica: geração, transmissão e sistemas interligados. Rio de Janeiro: LTC, 2014. 				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR				
<ul style="list-style-type: none"> • CORTEZ, Luís Augusto Barbosa; LORA, Electo Silva (Ed.). Biomassa Para Energia. Campinas: Editora da Unicamp, 2008. 1ª ed. ISBN 978-8526807839. • SILVA, Ennio Peres. Fontes renováveis de energia: produção de energia para um desenvolvimento sustentável. Campinas: Livraria da Física, 2014. • CAPELLI, Alexandre. Energia elétrica: qualidade e eficiência para aplicações industriais. São Paulo: Érica, 2013 • MUNICIO, Alba Leduchowicz; VENKATESH, Bala; LINHARES, Angélica Luana. Armazenamento de Energia: Abordagens Sistemáticas Referentes aos Sistemas Elétricos de Potência. São Paulo: Paco Editorial, 2020. 480 p. • SIMÕES MOREIRA, José Roberto (Org.). Energias Renováveis, Geração Distribuída e Eficiência Energética. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2021. 520 p. 				