



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 8º	DISCIPLINA <i>Atividades Curriculares de Extensão (ACEX) I</i>			CÓDIGO ECP86
CARGA HORÁRIA				PRÉ-REQUISITO
TEÓRICA 0h	PRÁTICA 0h	EXTENSÃO 80h		0000

EMENTA

Desenvolvimento de projetos de extensão de base tecnológica com foco na promoção de transformações sociais, em diálogo com comunidades ou instituições locais. Aplicação prática de conhecimentos adquiridos ao longo do curso, em especial nas áreas de sistemas digitais, eletrônica, programação, redes, sistemas embarcados, entre outras. A disciplina propõe a construção de soluções inovadoras a partir de metodologias colaborativas, promovendo a interdisciplinaridade, a responsabilidade social e o alinhamento com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS). Ênfase na articulação entre ensino, pesquisa e extensão, considerando as especificidades dos territórios envolvidos.

OBJETIVO GERAL

Capacitar os discentes para planejar, desenvolver e implementar projetos de extensão com base tecnológica, voltados à resolução de problemas concretos identificados em comunidades ou instituições sociais, promovendo a integração entre teoria e prática, o trabalho interdisciplinar, a inovação e o compromisso social com vistas ao alcance dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS).

CURRICULARIZAÇÃO DA EXTENSÃO

Os discentes deverão dialogar com comunidades ou instituições parceiras para identificar demandas reais que possam ser enfrentadas por meio de soluções tecnológicas desenvolvidas de forma colaborativa. A construção dos projetos deve respeitar os saberes e as vivências locais, promovendo a escuta ativa, a tomada de decisões em conjunto e o protagonismo dos envolvidos. As propostas deverão integrar os conhecimentos adquiridos nas diversas áreas do curso e alinhar-se aos ODS, com foco na sustentabilidade, inclusão e transformação social. Espera-se que os projetos tenham continuidade, vínculo territorial e impacto positivo mensurável.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- MAXIMIANO, Antonio Cesar Amaru. **Administração de Projetos: Como Transformar Ideias em Resultados**. 7. ed. São Paulo: Atlas, 2019.
- KERZNER, Harold. **Gestão de Projetos: As Melhores Práticas**. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2015.
- KLOECKNER, Maria de Fátima Rodrigues et al. **Manual de Projetos de Extensão: Planejamento, Elaboração, Execução e Avaliação**. 2. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2018.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- PMI. **Guia PMBOK: Um Guia do Conjunto de Conhecimentos em Gerenciamento de Projetos**. 6. ed. Newtown Square: Project Management Institute, 2018.
- VERGARA, Sylvia Constant. **Projetos e Relatórios de Pesquisa em Administração**. 16. ed. São Paulo: Atlas, 2019.
- PINTO, José Marcelo Alvarenga. **Metodologia de Pesquisa em Engenharia de Produção e Gestão de Operações**. 2. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2018.
- PHILLIPS, Joseph; BOTHELLO, Gabriel B. **PMP: Guia de Preparação Para o Exame**. 7. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2019.
- LOCK, Dennis. **Gerenciamento de Projetos**. 10. ed. São Paulo: Atlas, 2017.