

ANEXO 4: DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS DO QUARTO 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  INSTITUTO FEDERAL AMAZONAS			
EMENTÁRIO			
CURSO			
Engenharia de Computação			
PERÍODO 4º	DISCIPLINA <i>Análise de Sistemas Computacionais</i>		CÓDIGO ECP41
CARGA HORÁRIA			PRÉ-REQUISITO
TEÓRICA 40h	PRÁTICA 00	EXTENSÃO 00	ECP23
EMENTA			
Estudo dos componentes de um sistema de informações. Conceitos de análise e projeto de sistemas, com foco nos paradigmas estruturados, orientado a objetos e ágil. Ferramentas e técnicas modernas de análise e projeto, como modelagem UML, engenharia de requisitos, prototipação, e design centrado no usuário. Estudo de casos práticos aplicando essas metodologias em sistemas web, móveis e embarcados. Análise de viabilidade técnica e econômica, além de introdução ao ciclo de vida de desenvolvimento de software, incluindo práticas de integração contínua, DevOps e versionamento de código.			
OBJETIVO GERAL			
Capacitar os discentes para o entendimento e aplicação de métodos e ferramentas de análise e projeto de sistemas computacionais, considerando abordagens estruturadas, orientadas a objetos e ágeis, visando o desenvolvimento de soluções eficientes e alinhadas às necessidades dos usuários e às boas práticas de engenharia de software.			
CURRICULARIZAÇÃO DA EXTENSÃO			
Esta disciplina não contempla curricularização da extensão.			
BIBLIOGRAFIA BÁSICA			
- PRESSMAN, Roger S.; MAXIM, Bruce R.. Engenharia de software. Porto Alegre: AMGH, 2021. E-book. ISBN 9786558040118. Disponível em: Minha Biblioteca. - SOMMERVILLE, Ian. Engenharia de Software. 10. ed. São Paulo: Pearson, 2019. ISBN: 9788581434490. - BOOCH, Grady; RUMBAUGH, James; JACOBSON, Ivar. UML: Guia do Usuário. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2005. ISBN: 9788536303581.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR			
- LARMAN, Craig. Utilizando UML e Padrões: Uma Introdução à Análise e ao Projeto Orientado a Objetos. 3. ed. São Paulo: Pearson, 2014. ISBN: 9788581431864. - BEZERRA, Eduardo. Análise Estruturada Moderna. 20. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2016. ISBN: 9788521626190. - DENNIS, Alan; WIXOM, Barbara Haley; TEGARDEN, David. Análise e Projeto de Sistemas Orientados a Objetos com UML. 4. ed. Porto Alegre: Bookman, 2017. ISBN: 9788582601600. - AMBLER, Scott W. Modelagem Ágil: Práticas Efetivas para Desenvolvimento de Software com UML. 1. ed. Porto Alegre: Bookman, 2004. ISBN: 9788577800934. - MARTIN, Robert C.. Código limpo: Habilidades práticas do Agile Software. Rio de Janeiro: Editora Alta Books, 2009. E-book. ISBN 9788550816043. Disponível em: Minha Biblioteca.			