



EMENTA

Unidade Acadêmica: Faculdade de Computação e Informática – FCI		
Programa de Pós-Graduação em Computação Aplicada - PPGCA Mestrado Profissional em Computação Aplicada		
ENGENHARIA DE SOFTWARE		Código: ENST54981
Carga horária: 48	Créditos 04	Obrigatória
Ementa: Exploração de conceitos e práticas emergentes de desenvolvimento de sistemas de software de alta qualidade, incluindo processos de desenvolvimento, garantia da qualidade, gerenciamento de requisitos e engenharia de software baseada em evidências. Estudo do estado da arte em áreas como complexidade dos sistemas, modelagem e projeto de sistemas, frameworks, segurança, testes, integração, interoperabilidade e evolução de software. Discussão sobre questões sociotécnicas que envolvem produtos e sistemas de software.		
Bibliografia: Básica Kim, G., Humble, J., Willis, J., Debois, P. (2018). Manual de DevOps: Como Obter Agilidade, Confiabilidade e Segurança em Organizações Tecnológicas. Alta Books. Reussner, R., Goedicke, M., Hasselbring, W., Vogel-Heuser, B. (2019). Managed Software Evolution. Springer Open. Shah, S.H. (2018). Quality Assurance in Agile Methodology. Grinn Verlag. Sommerville, I. (2019). Engenharia de Software. 10 Ed. Pearson. Vernon, V. (2016). Implementando Domain-Driven Design. Alta Books. Complementar: Beyer, B., Jones, C., Setoff, J., Murphy, N.R. (2016). Engenharia de Confiabilidade do Google: Como o Google Administra Seus Sistemas de Produção. O'Reilly. Gamma, E., Johnson, R., Helm, R., Vlissides, J. (2015). Design Patterns: Elements of Reusable Object Oriented Software. Pearson. Pressman, R.S.; Maxim, B.R. (2021). Engenharia de Software: Uma abordagem profissional. MCGrawHill.		