

GESTÃO ÁGIL DE PROJETOS DE SOFTWARES

Ementa

Nesta disciplina o aluno irá compreender como se dá o desenvolvimento de um projeto de software, desde a sua concepção, gerenciamento até a implementação final. Discutiremos o conceito de projeto de software e todas as suas peculiaridades essenciais para seu sucesso, tais como: Escopo, Cronograma, Investimentos, Comunicação, Reuniões, Riscos, Qualidade e Recursos humanos. Será apresentado um desafio real para que os alunos possam implementar metodologias ágeis de desenvolvimento de software. Apresentaremos o manifesto ágil, a metodologia Scrum e o desafio de como um software pode ajudar a cuidar da saúde das pessoas. Com este desafio os alunos serão inspirados a desenvolverem um software utilizando os conhecimentos das demais disciplinas do curso. Finalizaremos com a implementação de um software em Python.

Temas

1. O que é um projeto de software?
2. Escopo e Tempo
3. Investimentos, Comunicação e Reuniões
4. Riscos, Qualidade e Recursos humanos
5. Colocando a mão na massa com metodologia ágil
6. Realizando o sonho do primeiro projeto

Referências bibliográficas

- AMARAL, C.; ARAUJO, C.; CONFORTO, E. C.; BENASSI, J. L. G. Gerenciamento Ágil de Projetos Aplicação em Produtos Inovadores. São Paulo: Saraiva, 2011
- DENNIS, A.; WIXON, H. B.. Análise e projeto de sistemas. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011.
- DUARTE, L. Scrum e Métodos Ágeis: Um Guia Prático. LuizTools, 2016.
- FOGGETTI, C. Gestão ágil de projetos. Pearson: São Paulo, 2015.
- MANIFESTO ágil. Disponível em: <"><http://www.manifestoagil.com.br/>>. Acesso em: 02 março de 2021
- MENEZES, Nilo Ney Coutinho. Introdução à Programação com Python: Algoritmos e Lógica de Programação Para Iniciantes. 3ª ed. São Paulo: Novatec, 2019.
- PRIKLADNICKI, R.; WILLI, R.; MILANI, F. Métodos Ágeis para Desenvolvimento de Software. Porto Alegre: Bookman, 2014
- PUGA, Sandra. Lógica de Programação e estruturas de dados. 3ª ed. São Paulo: Prentice Hall, 2016.
- SOMMERVILLE, I. Engenharia de Software. 9ª. ed. São Paulo: Pearson Education, 2011.
- SUTHERLAND, J. Scrum, a Arte de Fazer o Bem do Trabalho na Metade do Tempo. São Paulo, Editora Leya, 2014.
- SUTHERLAND, J.; SCHWABER, K. Guia do Scrum, 2011.
- VALLE, A. SOARES, C.A.; FINOCCHIO, J. SILVA, L. Fundamentos do Gerenciamento de Projetos, Rio de Janeiro: FGV Editora, 2010.