

Plano de Disciplina: Design Thinking e Métodos Ágeis

Carga Horária: 80 horas

Ementa:

Desenvolvendo aplicações e soluções de Ciência de Dados aplicando as etapas do design Thinking e dos métodos Ágeis.

Objetivos:

- Entender o que é e para que serve o Design Thinking.
- Identificar, conhecer e aplicar as etapas de desenvolvimento do Design Thinking
- Entender o que é e como aplicar a metodologia ágil
- Entender e saber aplicar o manifesto ágil;
- Desenvolver soluções utilizando design thinking e métodos ágeis aplicadas com Ciência de Dados

Conteúdos:

- 1) Etapas do Design Thinking.
 - a) Empatia
 - b) Definição;
 - c) Idealização
 - d) Protótipos
 - e) Testes
- 2) Desenvolver soluções de Ciência de Dados com Design Thinking.
- 3) Virtualização total e para virtualização.
 - a) Aplicando os 4 valores no desenvolvimento de uma solução que aplica Ciência de Dados
- 4) Os 12 princípios do manifesto ágil
 - a) Aplicando os 12 princípios do manifesto ágil no desenvolvimento de uma solução que aplica Ciência de Dados

Metodologia de Ensino:

- Apresentação de modelos de Aplicações
- Aulas expositivas e dialógicas
- Leituras Complementares
- Atividades de laboratórios virtuais
- Resolução de exercícios e problemas
- Pesquisas e seminários
- Jogos e experiências práticas de aplicação
- Debates
- Utilização de aplicativos, filmes, publicações, divulgação científica da web, livros

Bibliografia Básica:

MASSARI, V. L.; VIDAL, A. Gestão ágil de produtos com agile think business framework: guia para a certificação EXIN Agil Scrum Product Owner. Brasport: 2018
FOGGETTI, C. (Org.). Gestão ágil de projetos. Pearson: 2014
PEARSON Education do Brasil. Criatividade e inovação. Pearson: 2011.

Bibliografia Complementar:

GIGLIO, Z. G.; WECHSLER, S. M.; BRAGOTTO, D. (Orgs.). Da criatividade à inovação. Papirus: 2016
HENRIQUES, S. H. (Org.). Gestão da inovação e competitividade. 2. ed. Pearson: 2018
CARSTENS, D.; FONSECA, E. Gestão da tecnologia e inovação. Intersaberes: 2019
POSSOLLI, G. E. Gestão da inovação e do conhecimento. Intersaberes: 2012
COUTINHO, D. R.; FOSS, M. C.; MOUALLEM, P. S. B. (Orgs.). Inovação no Brasil: avanços e desafios jurídicos e institucionais. Blucher: 2017