

Engenharia da Informação / Período: 6

Professor: Filipe Costa Fernandes (Especialista)

CH: 80h

Ementa:

Sistemas de Informação, Bancos de dados, introdução a linguagens, Modelagem e otimização, Práticas Ágeis e Colaborativas, Desenvolvimento front-end, Introdução ao desenvolvimento Java, Gestão de projetos de segurança.

Metodologia:

As aulas a distância serão realizadas em vídeo aulas, material disponível no Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), atividades de apoio para exploração e enriquecimento do conteúdo trabalhado, fóruns de discussão, atividades de sistematização, avaliações e laboratórios práticos virtuais.

Recursos Didáticos:

Livro didático;
Vídeo aula;
Fóruns;
Estudos Dirigidos (Estudo de caso);
Experimentos em laboratório virtual;
Biblioteca virtual;
Atividades em campo.

Conteúdo Programático:

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

CONCEITOS INICIAIS
TEORIA GERAL DOS SISTEMAS
TERMINOLOGIA

BANCO DE DADOS

LINGUAGEM DE BANCO DE DADOS
ESTRUTURAS DE BANCO DE DADOS
SEGURANÇA DE BANCO DE DADOS

INTRODUÇÃO ÀS LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO

CONCEITOS INICIAIS
VARIÁVEIS

LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO

CONCEITOS BÁSICOS DA LINGUAGEM C
CONCEITOS BÁSICOS DA LINGUAGEM JAVA

PRÁTICAS ÁGEIS

PRINCÍPIOS DE PRÁTICAS ÁGEIS
ABORDAGENS ÁGEIS

SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

PRINCÍPIOS DA SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO
AMEAÇAS À SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO

Sistema de Avaliação:

A distribuição dos 100 pontos acontecerá da seguinte forma durante o período de oferta da disciplina:

Fórum de Discussão Avaliativo: 10%

Estudo Dirigido: 10%

Avaliação Parcial I : 15%

Avaliação Parcial II : 15%

Avaliação Final: 50%

Caso o aluno não alcance no mínimo 60% da pontuação distribuída, haverá a **Avaliação Suplementar** com as seguintes características:

Todo o conteúdo da disciplina. Valor: 100 pontos

Pré-requisito: Resultado Final ≥ 20 e < 60

Regra: $(\text{Resultado Final} + \text{Nota Prova Suplementar}) / 2$

Média final para Aprovação: ≥ 60 pontos

Bibliografia Principal:

MANNINO, Michael V. Projeto, desenvolvimento de aplicações e administração de banco de dados. Grupo A, 2008. E-book. ISBN 9788580553635. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580553635/>. Acesso em: 27 abr. 2024.

JR., Henry C L. Tecnologia da Informação. Grupo GEN, 2006. E-book. ISBN 978-85-216-2393-9. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978-85-216-2393-9/>. Acesso em: 23 abr. 2024.

Albertin, Alberto, L. e Rosa Maria de Moura. Tecnologia de Informação. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo GEN, 2004.

Bibliografia Complementar:

GONÇALVES, Glauber R B. Sistemas de informação. Grupo A, 2017. E-book. ISBN 9788595022270. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595022270/>. Acesso em: 23 abr. 2024.

BALTZAN, Paige; PHILLIPS, Amy. Sistemas de Informação. Grupo A, 2012. E-book. ISBN 9788580550764. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788580550764/>. Acesso em: 23 abr. 2024.

VETORAZZO, Adriana S. Engenharia de software. Grupo A, 2018. E-book. ISBN 9788595026780. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595026780/>. Acesso em: 23 abr. 2024.

PRESSMAN, Roger S.; MAXIM, Bruce R. Engenharia de software. Grupo A, 2021. E-book. ISBN 9786558040118. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786558040118/>. Acesso em: 23 abr. 2024.

REZENDE, Denis A.; ABREU, Aline França de. Tecnologia da Informação Aplicada a Sistemas de Informação Empresariais, 9a edição. Grupo GEN, 2014. E-book. ISBN 9788522490455. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522490455/>. Acesso em: 23 abr. 2024.



Thyciane Alvieira Gonsalves Freitas
Secretária Acadêmica