

Projeto Integrador: Aplicação de Ferramentas Computacionais na Engenharia / Período: 4

Professor: Juliana Padilha (Especialista)

CH: 80h

Ementa:

Técnicas de análise de sistemas. Técnicas de documentação de projetos e preparação de manuais. Ferramentas de desenvolvimento de sistemas. Desenvolvimento da análise de um sistema. Aplicação em Solver/Arena.

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.

Sistema de Avaliação:

Realização de Estudos Dirigidos (postagem de atividades), conforme os critérios definidos em cada disciplina, com distribuição de 100 pontos.

Recuperação: Liberação de 01 novo envio da atividade.

Bibliografia Principal:

OLIVEIRA, Adriano de; BALDAM, Roquemar de L.; COSTA, Lourenço. AutoCAD 2015 - Utilizando Totalmente. Editora Saraiva, 2014. E-book. ISBN 9788536518886. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788536518886/>. Acesso em: 14 abr. 2024.
CRUZ, Michele David da. Autodesk Inventor 2013 Professional: teoria de projetos, modelagem, simulação e prática. São Paulo: Erica, 2012. 1 recurso online. ISBN 9788536518930. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536518930/>. Acesso em 22/04/2023.
NATALE, Ferdinando. Automação industrial. 10. ed. São Paulo: Erica, 2008. 1 recurso online. (Brasileira de tecnologia). ISBN 9788536518176. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788536518176/>. Acesso em: 14 abr. 2024.

Bibliografia Complementar:

SCHOENAU, Eduardo F.; RAFAEL, Clélio R P.; OBA, Diego B.; et al. Laboratório de computação II. Grupo A, 2022. E-book. ISBN 9786556903101. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556903101/>. Acesso em: 22 abr. 2024.
MORAIS, Izabelly Soares de; GONÇALVES, Priscila de F.; LEDUR, Cleverson L.; et al. Introdução a Big Data e Internet das Coisas (IoT). Grupo A, 2018. E-book. ISBN 9788595027640. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595027640/>. Acesso em: 22 abr. 2024.
GREGÓRIO, Gabriela F P.; LOZADA, Gisele. Simulação de sistemas produtivos. Grupo A, 2019. E-book. ISBN 9788595029194. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788595029194/>. Acesso em: 22 abr. 2024.
ALMEIDA, Nanci Aparecida de; YAMADA, Bárbara Alessandra Gonçalves P.; MANFREDI, Benedito F. Tecnologia na Escola: Abordagem Pedagógica e Abordagem Técnica. Cengage Learning Brasil, 2014. E-book. ISBN 9788522116454. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522116454/>. Acesso em: 22 abr. 2024.
GRAY, David E. Pesquisa no mundo real. (Métodos de pesquisa). Grupo A, 2011. E-book. ISBN 9788563899293. Disponível em: <https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788563899293/>. Acesso em: 22 abr. 2024.

Por ser verdade, firmo o presente documento.

Ipatinga/MG - 19 de Maio de 2025



Thyciane Alvieira Gonçalves Freitas
Secretária Acadêmica