



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	2022	
Tp. Período	Primeiro semestre	
Curso	CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO (570)	
Disciplina	2304 - INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO I	Carga Horária: 68
Turma	COI-B	

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Visão geral do Curso de Ciência da Computação. Histórico e evolução da Computação (hardware e software). Tecnologias e aplicações de computadores. Representação e processamento da informação. Principais componentes e funções de um computador (hardware e software). Conceitos de conectividade.

I. Objetivos

Apresentar aos alunos uma visão geral do Curso de Ciência da Computação com ênfase na interconexão entre as diferentes disciplinas e diferentes áreas que constituem o curso. Descrever de maneira breve a evolução da Computação e o contexto histórico que possibilitou a evolução. Permitir que os alunos tenham uma visão holística de Computação.

II. Programa

- Visão geral do Curso de Ciência da Computação: breve descrição das principais disciplinas e áreas com foco na interconexão entre elas.
- Histórico e evolução da Computação: fatores que possibilitaram ou motivaram as principais evoluções na área.
- Tecnologias e aplicações de computadores: visão geral das principais tecnologias e como elas podem ser empregadas para solucionar problemas.
- Representação e processamento de informação: descrição de diferentes formas de representar e processar as informações através de sistemas computacionais.
- Conceitos de conectividade: principais tecnologias de conectividade e o impacto delas em várias áreas da computação.

III. Metodologia de Ensino

Aulas expositivas, exercícios para fixação dos conceitos e trabalhos para aquisição de conhecimento.

IV. Formas de Avaliação

Os alunos serão avaliados em três trabalhos que poderão ser práticos ou teóricos.
Forma de recuperação de avaliação: para cada trabalho será entregue um feedback do que pode ser melhorado com relação ao trabalho e será permitido que o trabalho seja submetido para uma nova avaliação que substitui a original.

V. Bibliografia

Básica

- Carvalho, André C. P. L. F., D. e Ana Carolina Lorena. Introdução à Computação - Hardware, Software e Dados. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo GEN, 2016.
- GUIMARAES, Angelo de Moura; LAGES, Newton Alberto de Castilho. Introdução a ciencia da computacao. Rio de Janeiro: LTC, 1998. 165 p.
- Peres, Ricardo Daniel Fedeli; Enrico Giulio Franco Polloni; Fernando E. Introdução à Ciência da Computação - 2ª edição atualizada. Disponível em: Minha Biblioteca, (2nd edição). Cengage Learning Brasil, 2013.

Complementar

- Brookshear, J. G. Ciência da Computação. Disponível em: Minha Biblioteca, (11th edição). Grupo A, 2013.
- Dale, Nell, e John Lewis. Ciência da Computação, 4ª edição. Disponível em: Minha Biblioteca, Grupo GEN, 2010.

APROVAÇÃO

Inspetoria: DECOMP/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 10/2022
Data: 14/07/2022