INTRODUÇÃO A CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

PLANO DE ENSINO

Maurício Moreira Neto¹

¹Universidade Federal do Ceará Departamento de Computação

31 de janeiro de 2020



Sumário

- 1 Resumo
- 2 Justificativa
- 3 Objetivo

- 4 Ementa
- 5 Metodologia
- 6 Conteúdo Programático
- 7 Bibliografia



Resumo

Resumo

- Prof. Maurício Moreira Neto
 - maumneto@gmail.com

- Introdução a Ciência da Computação
 - SEG QUA SEX
 - 14h 16h

Não há pré-requisito nesta disciplina



Justificativa

Proporcionar aos alunos uma primeira aproximação com assuntos relacionados à área da computação tais como, histórico, conceitos básicos, abrangências da área, pontos fundamentais e algoritmos



Objetivo

Apresentar uma visão geral de Informática

■ Fornecer os conceitos básicos sobre computação, desde os componentes do computador (hardware e software) até algoritmos e programação



Ementa - Primeira Etapa

- Noções básicas sobre informática
- Introdução a lógica matemática
- Introdução a comunicação de dados
- Introdução a algoritmos
- Representação de algoritmos
- Conceitos que permeiam a programação



Metodologia

- Aulas expositivas
- Aulas práticas em laboratório com computadores
- Atividades em grupo e individual



Informações sobre a Disciplina

- Disciplina
 - Introdução a Ciência da Computação (CK0032) T01

- SIGAA
 - Notícias, avaliações, notas e presenças

- Material
 - https://maumneto.github.io/icc/index.html



Avaliações

- Avaliações Progressivas: 2
 - Provas Escritas Nota de 0 a 10
 - Datas a serem definidas durante o semestre
- Trabalhos: 2
 - Notas de 0 a 10
 - Em grupo
- Média
 - Média = (AP1 + AP2)/2
 - **AP1** = (0.6 * Prova1 + 0.4 * Trabalho1)
 - **AP2** = (0.4 * Prova2 + 0.6 * Trabalho2)



Média Final = (AP1 + AP2 + Final)/3

Observações

- Assiduidade
 - Regras da UFC: até 25% de falta
 - Cada dia de aula tem 2 presença
 - Será feita a chamada em todas as aulas

- Prazos das Atividades
 - Os prazos deverão ser seguidos a risca!



Conteúdo Programático

- Noções Básicas de Informática
 - Nomenclatura Básica
 - Nomenclatura Derivada
 - Nomenclatura Tecnológica
 - Noções de Lógica Matemática
 - Noções de Lógica Digital
- Comunicação de Dados
- Noções Básicas de Algoritmos



Conteúdo Programático

- Tipos de Representação de Algoritmos
- Conceitos Básicos de Linguagem de Programação
- Tipos Primitivos de Dados
- Entrada e Saída de Dados
- Estruturas de Decisão e Repetição



Bibliografia

- BROOKSHEAR, J. G. Ciência da Computação. 7 ed. São Paulo: Bookman,2005
- Markron Books, 1993. VELLOSO, Fernando de Castro. Informática: conceitos básicos. 5 Ed. rev. e atual. Rio de Janeiro: Editora Campus, 1999. VIANA, Mateus Mosca. Fundamentos de informática para universitários. Rio de Janeiro: BRASPORT, 1996
- 3 VIEIRA, N. J. Introdução aos Fundamentos da Computação, Pioneira Thomson, 2006.



Justificativa Objetivo Ementa Metodologia Conteúdo Programático Bibliografia

Bibliografia

- FOROUZAN, B., MOSHARRAF, F. Fundamentos da Ciência da Computação - Tradução da 2a Edição Internacional. Cengage Learning. 2012
- CAPRON, H., JOHNSON, J. Introdução à Informática. Ed. Pearson Prentice Hall. 2004
- FEDELI, R. M., GIULIO, E., POLLONI, F. PERES, F. Introdução à Ciência da Computação, 2003

