



Universidade Federal do Ceará
Campus de Russas

Laboratório de Programação

Aula 01

Prof. Me. Hugo Régis

Sumário

- Apresentação do Professor
- Apresentação da Disciplina
- Apresentação dos Alunos
- Critérios de Avaliação

Apresentação do Professor Hugo Régis

- Graduação em Ciência da Computação – UERN Mossoró-RN (2011-2015)
- Mestrado em Ciência da Computação – UERN/UFERSA Mossoró-RN (2015-2017)
- Professor PRONATEC – Arquitetura e Manutenção de Computadores (2018)
- Professor Técnico de Escola Profissionalizante [EP Russas] (2018-2024) dos cursos:
 - Informática (2018-2019);
 - Redes de Computadores (2020-2021);
 - Desenvolvimento de Sistemas (2022-2024);
- Professor CC/ES UFC (2024-atual)
- Áreas de interesse:
 - Sistemas Operacionais Windows (WSL) e Linux;
 - Linguagens de Programação C, Java, JS, Python, PHP;
 - Orientação a Objetos e Programação WEB;
 - Banco de Dados SQL;
 - Computação em Nuvem;

Apresentação da Disciplina: Laboratório de Programação

- Carga Horária Total: 64h
 - CH Prática: 64h
- Pré-requisitos: Fundamentos de Programação

Apresentação da Disciplina: Laboratório de Programação

Justificativa

- A disciplina de Laboratório de Programação propicia a prática necessária para uma melhor compreensão de programação, através da Linguagem C.
- Porquê C?
 - Linguagem de alto desempenho.
 - Gerenciamento de memória (ponteiros e alocação dinâmica).
 - Utilizada em sistemas embarcados e em bibliotecas python (NumPy - computação científica, TensorFlow - Machine Learning & IA e OpenCV - visão computacional).
 - Base para as disciplinas de: Estruturas de Dados, Sistemas Operacionais, Computação Gráfica e Compiladores.

Apresentação da Disciplina: Laboratório de Programação

Objetivos Geral

- Desenvolver e aprofundar a prática de programação.

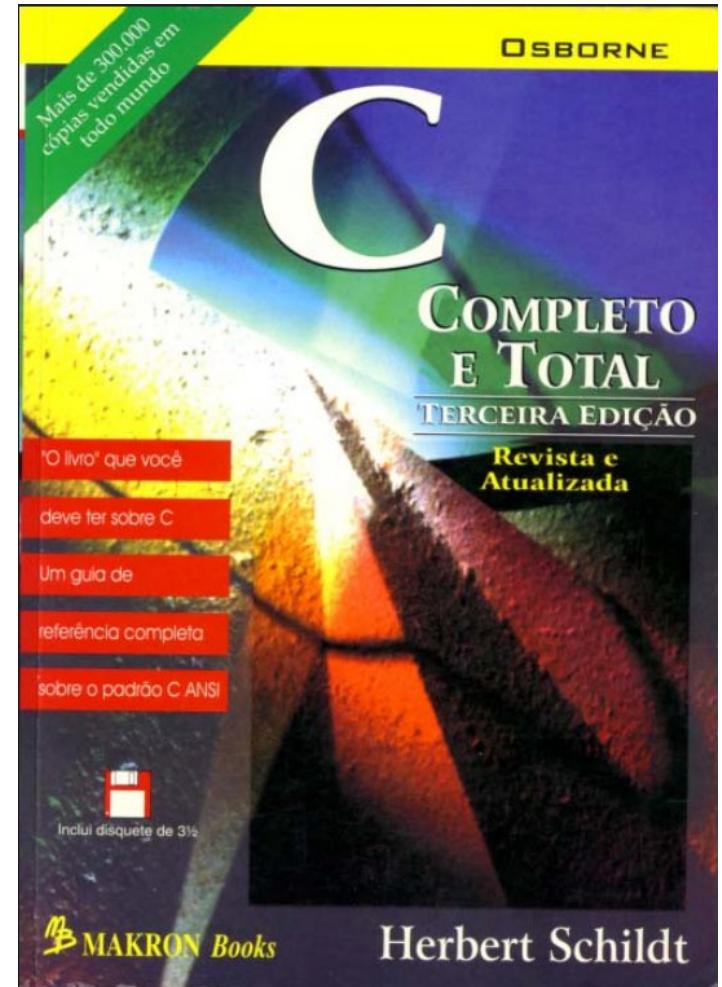
Objetivos Específicos

- Desenvolver a habilidade dos alunos em programação estruturada na linguagem C, focando na construção de programas corretos, confiáveis, seguros e eficientes;
- Desenvolver programas com alocação dinâmica de dados;
- Aplicar boas práticas de programação.

Apresentação da Disciplina: Laboratório de Programação

Livros

1. SCHILDT, H. C – Completo e Total.
3ed. São Paulo. Makron Books. 1996.
2. KERNIGHAN, B. W.; RITCHIE, D. M.
C: A Linguagem de Programação
Padrão ANSI. 2ed. Rio de Janeiro.
Elsevier. 1989;



Apresentação da Disciplina: Laboratório de Programação

Sites Recomendados:

<https://www.w3schools.com/c/index.php>

<https://www.tutorialspoint.com/cprogramming/index.htm>

<https://www.geeksforgeeks.org/c-programming-language/>



Apresentação dos Alunos

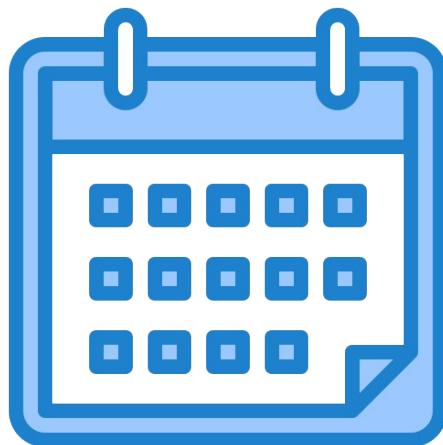
- Nome e Curso.
- Quais são suas áreas de interesse? Tem relação com Programação?
- Possui alguma experiência com a Linguagem C? Qual?

Avisos Importantes

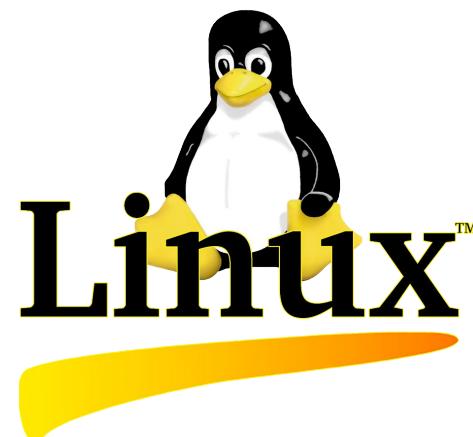
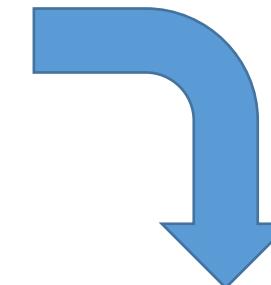
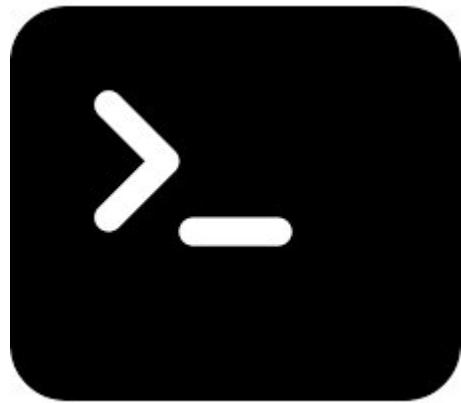
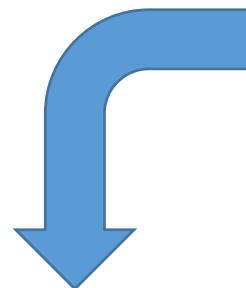
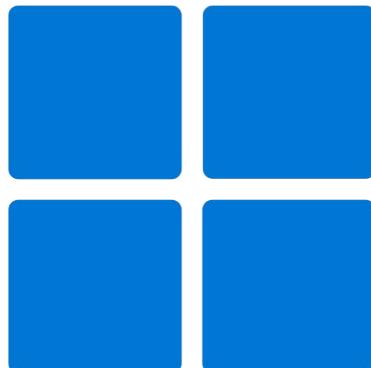
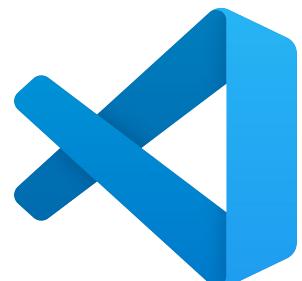
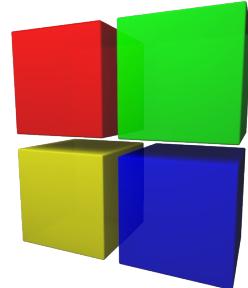
Avaliações:

- Avaliação Prática (Escrita e Explicação de código em C no LAB)
- O sistema de avaliação desta disciplina será composto, exatamente, por três avaliações (Avaliação Prática 1[AP1], Avaliação Prática 2[AP2] e Avaliação Prática 3[AP3]). Onde AP1 terá peso 1, AP2 terá peso 2 e AP3 terá peso 3.
- $M = (AP1+2*AP2+3*AP3) / 6$
- $MF = (M + AF) / 2$

Calendário



Olá mundo em C





Universidade Federal do Ceará
Campus de Russas

Laboratório de Programação

Aula 01

Prof. Me. Hugo Régis