

**INSTITUTO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DA PARAÍBA****CURSO:** Bacharelado em Sistemas de Informação**DISCIPLINA:** Linguagem de Programação I**GRADE:****PERÍODO:** 2**C.H.:**

60hs/aula

SEMESTRE:

2019.1

PROFESSOR: Alana Moraes**PLANO DE CURSO****1. EMENTA**

Revisão de conceitos básicos de lógica de programação e C: estruturas de controle de fluxo, declaração de variáveis e tipos de dados, entrada e saída de dados. Conceitos básicos e usos práticos de funções, protótipos, cabeçalhos e compilação para objetos: uso de compilação separada e incremental. Ponteiros e Alocação Dinâmica de Memória. Diretivas de pré-processamento: define, ifdef, include e outras. Castings, uso avançado de structs. Manipulação de Arquivos. Construção de elementos de interface.

2. COMPETÊNCIAS E HABILIDADES A SEREM DESENVOLVIDAS

- Introduzir os conceitos fundamentais que norteiam a Metodologia de Programação Procedural e Estruturada.
- Abordar a linguagem de Programação C de modo avançado.
- Identificar elementos complexos da Linguagem de Programação C.
- Desenvolver códigos complexos usando a linguagem.

3. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Introdução à Linguagem de Programação C
- Tipos de Dados Básicos e Abstratos.
- Comandos de Controle de Fluxo e de Repetição.
- Manipulação de Strings.
- Diretivas de Pré-Processamento.
- Ponteiros, Estruturas e Uniões.

4. ATIVIDADES PROGRAMADAS

- Aula Expositiva;
- Listas de exercício;
- Leitura de artigos;
- Aplicação de TED: Trabalho Efetivo Discente;
- 1ª Avaliação;
- 2ª Avaliação;
- Projetos
- Reposição e Final

5. AVALIAÇÃO

- Duas provas bimestrais (peso 6 cada).
- Exercícios de Fixação (peso 1).
- Dois projetos bimestrais (peso 3 cada).
- Minitestes (1 ponto adicional).
- Participação e assiduidade (1 ponto adicional).
- TEDs (1 ponto adicional).

6. BIBLIOGRAFIA GERAL

- MANZANO, J. A. N. G. LINGUAGEM C : ACOMPANHADA DE UMA XÍCARA DE CAFÉ. SÃO PAULO : ÉRICA. 480 p. 2015
- FILHO, C.A.F.B. EL AL. INTRODUÇÃO À LÓGICA MATEMÁTICA. INTRODUÇÃO À LÓGICA MATEMÁTICA. ISBN-13: 978-85-221-1595-2 ISBN-10: 85-221-1595-8. CENGAGE LEARNING. 2012.
- SOFNER, R. ALGORITMOS E PROGRAMAÇÃO EM LINGUAGEM C. SÃO PAULO. SAIVA. 2013.

7. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- PINHEIRO, F.D.A. C. ELEMENTOS DE PROGRAMAÇÃO EM C. BOOKMAN EDITORA LTDA. SÃO PAULO. 2012.
- ABE, J. M.; SCALZITTI, A.; SILVA FILHO, J. I. DA. INTRODUÇÃO À LÓGICA PARA A CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO. 3. ED. SÃO PAULO, SP: ARTE. CIÊNCIAS, 2002. 247 P.
- ALENCAR FILHO, E. DE. INICIAÇÃO À LÓGICA MATEMÁTICA. 21.ED. SÃO PAULO: NOBEL, 2013.
- ALVES, W. P. LINGUAGEM E LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO / WILLIAM PEREIRA ALVES. 1. ED. SÃO PAULO : ÉRICA, 2014.
- DAMAS, L. LINGUAGEM C, 10ª EDIÇÃO. LTC — LIVROS TÉCNICOS E CIENTÍFICOS EDITORA LTDA. 2007.