

**INSTITUTO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DA PARAÍBA****CURSO:** Bacharelado em Sistemas de Informação**DISCIPLINA:** Linguagem de Programação I**GRADE:** Sistemas de Informação**PERÍODO:** 2º **C.H.:** 60hs/aula**SEMESTRE:** 2019.2**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 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.
- Comandos condicionais.
- Manipulação de Strings.
- Coleções de dados.
- Manipulação de Arquivos.
- Diretivas de Pré-Processamento.
- Ponteiros (introdução), 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
- Final

5. AVALIAÇÃO

- Duas provas bimestrais
- Exercícios de Fixação
- Projetos semestral
- Minitestes
- Participação e assiduidade
- TEDs

6. BIBLIOGRAFIA GERAL

- ALENCAR FILHO, EDGAR DE. INICIAÇÃO À LÓGICA MATEMÁTICA. 21.ED. SÃO PAULO: NOBEL, 2013.
- DAGHLIAN, JACOB. LÓGICA E ÁLGEBRA DE BOOLE. 4. ED. SÃO PAULO: ATLAS, 2012.
- DIVERIO, TIARAJÚ ASMUZ. TEORIA DA COMPUTAÇÃO: MÁQUINAS UNIVERSAIS E COMPUTABILIDADE. 3. ED. PORTO ALEGRE, RS: BOOKMAN, 2011.
-

7. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

- SOUZA, JOÃO NUNES DE. LÓGICA PARA CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO: UMA INTRODUÇÃO CONCISA. 2. ED. RIO DE JANEIRO, RJ: ELSEVIER, 2008. 220 P.
- ABE, JAIR MINORO; SCALZITTI, ALEXANDRE; SILVA FILHO, JOÃO INÁCIO DA. INTRODUÇÃO À LÓGICA PARA A CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO. 3. ED. SÃO PAULO, SP: ARTE & CIÊNCIAS, 2002. 247 P.

- COPI, IRVING MARMER. INTRODUÇÃO À LÓGICA. 2. ED. SÃO PAULO, SP: MESTRE JOU, 1978.
- AZEREDO, VÂNIA DUTRA DE. INTRODUÇÃO À LÓGICA. 3. ED. IJUÍ, RS: UNIJUÍ, 2004. 239 P.
- FORBELLONE, ANDRÉ LUIZ VILLAR. LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO: A CONSTRUÇÃO DE ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS. 3. ED. SÃO PAULO: MAKRON BOOKS, 2005.