

**CENTRO UNIVERSITÁRIO - UNIESP**

CURSO: Sistemas de Informação

TURNO: Manhã/Noite

UNIDADE CURRICULAR: Linguagem de Programação I**PERÍODO: 2****C.H.:**

60h/aula

SEMESTRE:

2021.1

PROFESSOR: Dra. Alana Moraes

PLANO DE CURSO REFERENTE AO PLANO DE CONTINGÊNCIA**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 NO PLANO DE CONTINGÊNCIA

- 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**1ª UNIDADE**

- Introdução à Linguagem de Programação C
- Tipos de Dados Básicos
- Comandos de Controle de Fluxo e de Repetição.

2ª UNIDADE

- Manipulação de Vetores Strings.
- Dados Abstratos
- Diretivas de Pré-Processamento.
- Ponteiros, Estruturas.

4. ATIVIDADES PROGRAMADAS

- Aula Remota – Ferramenta de ensino (Google Meet – Classroom)
- Estratégias de Metodologias Ativas
- TED: Trabalho Efetivo Discente – Exercícios de fixação avaliativos
- Diagnóstica Avaliativa - As avaliações ocorrerão de forma processual - Formativa
- Reposição
- Prova Final

PORTARIA N° 1.030, DE 1° DE DEZEMBRO DE 2020

Dispõe sobre o retorno às aulas presenciais e sobre caráter excepcional de utilização de recursos educacionais digitais para integralização da carga horária das atividades pedagógicas enquanto durar a situação de pandemia do novo Coronavírus - Covid-19.

Art. 1º As atividades letivas realizadas por instituição de educação superior integrante do sistema federal de ensino, de que trata o art. 2º do Decreto nº 9.235, de 15 de dezembro de 2017, deverão ocorrer de forma presencial, observado o Protocolo de Biossegurança instituído na Portaria MEC nº 572, de 1º de julho de 2020, a partir da data de entrada em vigor desta Portaria.

Art. 2º Os recursos educacionais digitais, tecnologias de informação e comunicação ou outros meios convencionais deverão ser utilizados de forma complementar, em caráter excepcional, para integralização da carga horária das atividades pedagógicas, no cumprimento das medidas para enfrentamento da pandemia de Covid-19 estabelecidas no Protocolo de Biossegurança instituído na Portaria MEC nº 572, de 2020.

5. AVALIAÇÃO

- Serão realizados projetos e atividades semanais para acompanhamento do aprendizado de maneira formativa.
 - o TED avaliativo
 - o Sala de Aula Invertida
 - o Avaliação por atividades colaborativa
- 2 (duas) provas e um projeto serão executados a fim de avaliar o entendimento geral do conteúdo.
 - o Os projetos precisarão ser gerenciados e publicados no GitHub
- Os projetos serão desenvolvidos em equipe.

6. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- MANZANO, J. A. N. G. Linguagem C: acompanhada de uma xícara de café. São Paulo : Érica. 480 p. 2015
- FILHO, C.A.F.B. et 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.