

Plano de ensino

Curso: SIN-BAC - Bacharelado em Sistemas de Informação

Turma: BSIN231-1 - BSIN231-1

Disciplina: 1LPG004 - LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

Período letivo: 2025/2

Carga horária: 72

Professor: 211020727 - DIEGO BUCHINGER

2866110 - FLAVIO MARCELLO STRELOW

Ementa

1. Fundamentos de lógica de programação: conceitos, variáveis, constantes, operadores aritméticos e expressões. Estruturas sequências. Estruturas de controle. Estruturas de repetição. Dados estruturados: vetores, matrizes. Funções. Construção de programas: utilização de uma linguagem de programação.

Objetivo geral

1. Capacitar o discente a compreensão dos conceitos básicos de lógica de programação para o desenvolvimento de soluções de problemas, utilizando estruturas sequências, estruturas de controle, estruturas de repetição, vetores, matrizes e funções com utilização de uma Linguagem de Programação.

Objetivo específico

1. Habilitar o discente elaborar solução de problemas utilizando lógica de programação;
Capacitar o discente a escolha da melhor estrutura e a melhor solução do problema através da utilização da lógica de programação.

Conteúdo programático

1. Programa e Plano
 - 1.1. Apresentação da disciplina
 - 1.2. Metodologia de ensino utilizada
 - 1.3. Avaliação
2. Fundamentos de Lógica de Programação.
3. Fundamentos de Algoritmos.
4. Estruturas Sequências.
5. Estruturas de Seleção.
6. Estruturas de Repetição.
7. Dados Estruturados.
8. Funções.

Metodologia

1. **Metodologia de Ensino (100 % presencial)**

As aulas serão totalmente presenciais, intercalando exposições, práticas e discussões. O professor utilizará recursos multimídia (vídeos, animações, infográficos, e-books etc.) disponíveis no Moodle/Teams.

Atividades

* Exercícios em sala, leituras dirigidas, pesquisas e palestras online assistidas presencialmente.

* Tarefas extras opcionais poderão valer **bônus** na nota.

* Entregas ocorrerão pelos ambientes virtuais, dentro dos prazos.

Atendimento

* Plantão fixo: terças-feiras, 17h - 19h.

* Outros horários mediante agendamento com o professor.

* Monitoria da disciplina, quando disponível, pode ser agendada diretamente com o(a) bolsista.

Sistema de avaliação

1. Media Semestral = Avaliação escrita 1 (33%) + Avaliação escrita 2 (33%) + Avaliação escrita 3 (34%)

*Extras - são atividades avaliativas que podem ocorrer, compostas por atividades variadas, tais como exercícios, leitura de artigos, etc. e terão caráter de bonificação.

Plano de ensino

Bibliografia básica

1. LOPES, A. & GARCIA, G. Introdução à Programação. Rio de Janeiro: Elsevier Editora, 2002.
- MANZANO, N.G. & OLIVEIRA, J. F. Algoritmos: lógica para desenvolvimento de programação de computadores. São Paulo: Érica, 2007.
- SCHILDIT, H. C Completo e Total. São Paulo: Pearson Makron Books, 1997

Bibliografia complementar

1. CORMEN, Thomas H., et al., Algoritmos: Teoria e Prática, Rio de Janeiro, Campus, 2002.
- DEITEL, H.M. e DEITEL, P.J. Como programar em C. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, 1999.
- MENEZES, Nilo Ney Coutinho. Introdução à programação com Python: algoritmos e lógica de programação para iniciantes. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Novatec, 2014. 328 p. ISBN 9788575224083 (broch.).
- MEDINA, Marco. Algoritmos e programação: teoria e prática. São Paulo: Novatec Editora, 2006.
- MENEZES, Nilo Ney Coutinho. Introdução à programação com Python: algoritmos e lógica de programação para iniciantes. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Novatec, 2014. 328 p. ISBN 9788575224083 (broch.).