

Plano de Ensino

Curso			Semestre/Ano
Tecnologia em Segurança da Informação			1o Semestre/2023
Disciplina			Sigla
Programação I			ILP200
Carga Horária Semanal	Carga Teórica	Carga Prática	Carga Horária Semestral
4	4	0	80
Professor			
FLAVIO VIOTTI			
Ementa Conceitos, princípios, técnicas e ferramentas utilizadas na programação de computadores por meio da abordagem estruturada, incluindo o desenvolvimento de algoritmos e sua implementação utilizando linguagem procedural com estruturas de controle, vetores uni e multidimensionais e strings			
Objetivo Contribuir para que o aluno torne-se capaz de compreender e elaborar algoritmos computacionais utilizando-se de técnicas de programação estruturada, assim como implementar esses algoritmos em uma linguagem de programação procedural			
Metodologia Aulas Práticas Aulas práticas Reposição Avaliação Avaliação e aulas práticas Aula prática Avaliações Fechamento			
Critérios de Avaliação Fórmula : $\text{MAX}(\text{MAX}(\text{N1}+\text{N2}, \text{N1}+\text{N3}), \text{N2}+\text{N3})/2$ Legendas : Avaliação N3 - - Avaliação N3 Avaliação N2 - - Avaliação N2 Avaliação N1 - Avaliação N1 - Entrega de Trabalhos			
Plano de Aula 1 Apresentação da Disciplina, Introdução a Lógica de Programação -> Apresentação da Disciplina, Introdução a Lógica de Programação 2 Algoritmos, fluxograma, definição de variáveis, tipos de dados -> Algoritmos, fluxograma, definição de variáveis, tipos de dados 3 Entrada e saída de dados, desvio condicional simples, composto, encadeado e múltipla escolha -> Entrada e saída de dados, desvio condicional simples, composto, encadeado e múltipla escolha 4 Entrada e saída de dados, desvio condicional simples, composto, encadeado e múltipla escolha -> Entrada e saída de dados, desvio condicional simples, composto, encadeado e múltipla escolha 5 Laço de repetição com teste no inicio, com teste no final -> Laço de repetição com teste no inicio, com teste no final 6 Laço de repetição com teste no inicio, com teste no final -> Laço de repetição com teste no inicio, com teste no final 7 Definição de funções com recebimento de parâmetro e com devolução de resultados -> Definição de funções com recebimento de parâmetro e com devolução de resultados 8 Definição de funções com recebimento de parâmetro e com devolução de resultados -> Definição de funções com recebimento de parâmetro e com devolução de resultados 9 Uso de vetores e matriz bidimensional -> Uso de vetores e matriz bidimensional			
Responsavel pela Disciplina		Coordenador pelo Curso	
FLAVIO VIOTTI		MARIO EUGÊNIO LONGATO	
/ /		/ /	

Plano de Ensino

- 10 Avaliação N1 -> Avaliação N1
- 11 Vista N1 e Aula -> Vista N1 e Aula
- 12 Uso de vetores e matriz bidimensional -> Uso de vetores e matriz bidimensional
- 13 Exercícios sobre vetores e matrizes -> Exercícios sobre vetores e matrizes
- 14 Busca em vetores, ordenação de vetores - bubble sort -> Busca em vetores, ordenação de vetores - bubble sort
- 15 Busca em vetores, ordenação de vetores - bubble sort -> Busca em vetores, ordenação de vetores - bubble sort
- 16 Busca em vetores, ordenação de vetores - bubble sort -> Retirada de Dúvidas
- 17 Desenvolvimento do JOGO -> Desenvolvimento do JOGO
- 18 Avaliação N2 - Projeto JOGO -> Avaliação N2 - Projeto JOGO
- 19 Avaliação N3 -> Avaliação N3
- 20 Fechamento do Semestre -> Fechamento do Semestre

Bibliografia Básica

ZIVIANI, Nívio. Projeto de Algoritmos com Implementações em Pascal e C. 2 ed. Thomson Pioneira, 2004.
FORBELLONE, L. V., EBERSPACHER, H. F. Lógica de Programação: A Construção de algoritmos e estruturas de dados. Prentice Hall, 2005.
ASCENCIO, A. F. G., CAMPOS, E. A. V. Fundamentos da Programação de Computadores: algoritmos, Pascal e C/C++ e Java. Longman, 2007.

Bibliografia Complementar

SOUZA, N.A.F., GOMES, M.M., SOARES, M.V., CONCILIO, R. Algoritmos e Lógica de Programação, 2ª Edição, Ed. Thomson, 2004
ARAUJO, E.C., Algoritmos - Fundamentos e Prática, 3ª Edição, Visual Books, 2006
BORATTI, I.C., OLIVEIRA, A.B., Introdução à Programação - Algoritmos, 3ª Edição, Visual Books, 2007

Bibliografia Referencia

Responsavel pela Disciplina

FLAVIO VIOTTI

//

Coordenador pelo Curso

MARIO EUGÊNIO LONGATO

//