

Plano de Ensino

Curso			Semestre/Ano
Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas			2o Semestre/2019
Disciplina			Sigla
Linguagem de Programação			ILP010
Carga Horária Semanal	Carga Teórica	Carga Prática	Carga Horária Semestral
4	2	2	80
Professor			
LEONARDO VILLANI			
Ementa			
Variáveis, constantes, operadores e expressões. Comando de desvio. Controle de malhas. Vetores e ponteiros. Funções de biblioteca. Estruturas, uniões e tipos definidos pelo usuário. Manipulação de arquivos.			
Objetivo			
Solucionar problemas utilizando a lógica de programação e a implementação de programas por meio de uma linguagem de programação.			
Metodologia			
Aula ministrada em laboratório de informática			
Critérios de Avaliação			
Fórmula : $iif(EX < 0, ((P1 + P2 + TR) / 3) + EX) / 2, (P1 + P2 + TR) / 3$			
Legendas :			
EX - - EX			
TR - - TR			
P2 - - P2			
P1 - - P1			
Plano de Aula			
1 Seção 01 -> Apresentação da disciplina. Conceitos básicos: - Algoritmos; - Variáveis, tipos de dados e identificadores; - Declaração de variáveis e atribuição de valores. Estrutura sequencial: - Comando de entrada; - Comando de saída; - Comentários; - Operadores e funções predefinidas; - Palavras reservadas.			
2 Seção 01 - 2 -> Apresentação da disciplina. Conceitos básicos: - Algoritmos; - Variáveis, tipos de dados e identificadores; - Declaração de variáveis e atribuição de valores. Estrutura sequencial: - Comando de entrada; - Comando de saída; - Comentários; - Operadores e funções predefinidas; - Palavras reservadas.			
3 Seção 02 -> Estrutura condicional: - Condicional simples; - Condicional composta; - Estrutura case; - Operadores lógicos.			
4 Seção 02 - 2 -> Estrutura condicional: - Condicional simples; - Condicional composta; - Estrutura case; - Operadores lógicos.			
5 Seção 03 -> Revisão de tópicos: - Estruturas de condição. Introdução ao Java: - Desenvolvendo e executando um programa Java.			
6 Seção 03 - 2 -> Revisão de tópicos: - Estruturas de condição. Introdução ao Java: - Desenvolvendo e executando um programa Java.			
7 Seção 04 -> Estrutura de repetição: - Repetição - for; - Repetição - while; - Repetição - do-while.			
8 Seção 04 - 2 -> Estrutura de repetição: - Repetição - for; - Repetição - while; - Repetição - do-while.			
9 Seção 05 -> Vetores: - Definição de vetor; - Declaração de vetor; - Exemplo de vetor; - Atribuindo valores ao vetor; - Preenchendo um vetor; - Mostrando os elementos do vetor.			
10 Seção 05 - 2 -> Vetores: - Definição de vetor; - Declaração de vetor; - Exemplo de vetor; - Atribuindo valores ao vetor; - Preenchendo um vetor; - Mostrando os elementos do vetor.			
11 Seção 06 -> Matriz: - Definição de matriz; - Declaração de matriz; - Exemplo de matriz; - Atribuindo valores a uma matriz; - Preenchendo uma matriz; - Mostrando os elementos de uma matriz.			
12 Seção 06 - 2 -> Matriz: - Definição de matriz; - Declaração de matriz; - Exemplo de matriz; - Atribuindo valores a uma matriz; - Preenchendo uma matriz; - Mostrando os elementos de uma matriz.			
Responsavel pela Disciplina		Coordenador pelo Curso	
LEONARDO VILLANI		JÔNATAS CERQUEIRA DIAS	
12/08/19		12/08/19	

Plano de Ensino

- 13 Seção 07 -> Revisão de tópicos:- Correção dos exercícios;- Tira-dúvidas pontuais.Exercícios de fixação.
- 14 Seção 07 - 2 -> Revisão de tópicos:- Correção dos exercícios;- Tira-dúvidas pontuais.Exercícios de fixação.
- 15 Seção 08 -> Sub-rotinas (métodos): - Sem passagem de parâmetros e sem retorno; - Com passagem de parâmetros e sem retorno; - Sem passagem de parâmetros e com retorno; - Com passagem de parâmetros e com retorno; - Passagem de parâmetros por valor e por referência.
- 16 Seção 08 - 2 -> Sub-rotinas (métodos): - Sem passagem de parâmetros e sem retorno; - Com passagem de parâmetros e sem retorno; - Sem passagem de parâmetros e com retorno; - Com passagem de parâmetros e com retorno; - Passagem de parâmetros por valor e por referência.
- 17 Seção 09 -> AVALIAÇÃO - P1: Feedback e tira-dúvidas pontuais.
- 18 Seção 09 - 2 -> AVALIAÇÃO - P1: Feedback e tira-dúvidas pontuais.
- 19 Seção 10 -> Ajuste de cronograma.
- 20 Seção 10 - 2 -> Ajuste de cronograma.
- 21 Seção 11 -> Manipulando cadeia de caracteres: - Inicializando, copiando, concatenando e comparando cadeias de caracteres; - Descobrir o número de caracteres de uma cadeia, o caractere sucessor, o antecessor ou o correspondente a um valor ASCII; - Verificando a posição de uma cadeia de caracteres dentro de outra cadeia de caracteres; - Apagando, inserindo e alterando caracteres de uma cadeia de caracteres; - Convertendo para maiúsculo, minúsculo ou em um valor numérico.
- 22 Seção 11 - 2 -> Manipulando cadeia de caracteres: - Inicializando, copiando, concatenando e comparando cadeias de caracteres; - Descobrir o número de caracteres de uma cadeia, o caractere sucessor, o antecessor ou o correspondente a um valor ASCII; - Verificando a posição de uma cadeia de caracteres dentro de outra cadeia de caracteres; - Apagando, inserindo e alterando caracteres de uma cadeia de caracteres; - Convertendo para maiúsculo, minúsculo ou em um valor numérico.
- 23 Seção 12 -> Revisão de tópicos: - Cadeia de caracteres; - Correção dos exercícios; - Tira-dúvidas pontuais. Exercícios de fixação.
- 24 Seção 12 - 2 -> Revisão de tópicos: - Cadeia de caracteres; - Correção dos exercícios; - Tira-dúvidas pontuais. Exercícios de fixação.
- 25 Seção 13 -> Revisão de tópicos: - Cadeia de caracteres. Tipos de erros: - Tempo de compilação x Tempo de execução. Manipulando exceções: - Causando uma exceção; - Lançando uma exceção; - Propagando exceções; - Tratando exceções; - Hierarquia das exceções.
- 26 Seção 13 - 2 -> Revisão de tópicos: - Cadeia de caracteres. Tipos de erros: - Tempo de compilação x Tempo de execução. Manipulando exceções: - Causando uma exceção; - Lançando uma exceção; - Propagando exceções; - Tratando exceções; - Hierarquia das exceções.
- 27 Seção 14 -> Revisão de tópicos: - Manipulando exceções; - Correção dos exercícios; - Tira-dúvidas pontuais. Exercícios de fixação. Arquivos: - Gerenciando arquivos e pastas.
- 28 Seção 14 - 2 -> Revisão de tópicos: - Manipulando exceções; - Correção dos exercícios; - Tira-dúvidas pontuais. Exercícios de fixação. Arquivos: - Gerenciando arquivos e pastas.
- 29 Seção 15 -> Arquivos: - Definição e declaração; - Gravando e lendo caracteres; - Acesso aleatório em arquivos.
- 30 Seção 15 - 2 -> Arquivos: - Definição e declaração; - Gravando e lendo caracteres; - Acesso aleatório em arquivos.
- 31 Seção 16 -> Registros: - Definição; - Pseudocódigo; - Declaração de registros; - Acesso aos campos de um registro; - Vetor de registros. Java: - Declaração de registros; - Declaração de variáveis do tipo registro.
- 32 Seção 16 - 2 -> Registros: - Definição; - Pseudocódigo; - Declaração de registros; - Acesso aos campos de um registro; - Vetor de registros. Java: - Declaração de registros; - Declaração de variáveis do tipo registro.
- 33 Seção 17 -> AVALIAÇÃO - P2: - Feedback e tira-dúvidas pontuais.
- 34 Seção 17 - 2 -> AVALIAÇÃO - P2: - Feedback e tira-dúvidas pontuais.
- 35 Seção 18 -> AVALIAÇÃO - EXAME: - Feedback e tira-dúvidas pontuais.
- 36 Seção 18 - 2 -> AVALIAÇÃO - EXAME: - Feedback e tira-dúvidas pontuais.
- 37 Seção 19 -> Apresentação dos TCCs.
- 38 Seção 19 - 2 -> Apresentação dos TCCs.
- 39 Seção 20 -> Ajuste de cronograma.
- 40 Seção 20 - 2 -> Ajuste de cronograma.

Bibliografia Basica

ASCENCIO, Ana Fernanda Gomes; CAMPOS, Edilene Aparecida Veneruchi De. Fundamentos da Programação de Computadores: Algoritmos, Pascal, C/c++ (Padrão Ansi) e Java. 3. ed. São Paulo: Pearson, 2012.

Responsavel pela Disciplina

LEONARDO VILLANI

12/08/19

Coordenador pelo Curso

JÔNATAS CERQUEIRA DIAS

12/08/19

Plano de Ensino

Bibliografia Complementar

Bibliografia Referencia

Responsavel pela Disciplina

LEONARDO VILLANI

12/08/19

Coordenador pelo Curso

JÔNATAS CERQUEIRA DIAS

12/08/19