



INSTITUTO FEDERAL
GOIANO

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO
CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE PROFESSOR DO
ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO (Edital nº 04/2014)

RESPOSTAS ESPERADAS – PROVA DISSERTATIVA

ÁREA/ÁREA DE ATUAÇÃO: Informática I

TEMA 01: Fundamentos de lógica de programação estruturada

1. Definição de algoritmos
2. Tipos de ferramentas de descrição de algoritmos
 - 2.1 Descrição narrativa
 - 2.2 Fluxograma
 - 2.3 Pseudo-código
3. Tipos de dados
 - 3.1 Numérico
 - 3.2 Literal
 - 3.3 Lógico
5. Estrutura sequencial
 - 5.1 Comando de entrada
 - 5.2 Comandos de processamento
 - 5.2.1 Expressões aritméticas
 - 5.2.2 Expressões relacionais e lógicas
 - 5.3 Comando de saída
6. Estrutura condicional ou de seleção
 - 6.1 Seleção simples (SE)
 - 6.2 Seleção composta (SE-SENÃO)
 - 6.3 Seleção encadeada (SE-SENÃO-SE)
7. Estruturas de repetição
 - 7.1 Repetição com variável de controle (PARA)
 - 7.2 Repetição com teste no início (ENQUANTO)
 - 7.3 Repetição com teste no fim (REPITA)
8. Modularização
 - 8.1 Funções
 - 8.2 Sub-rotinas

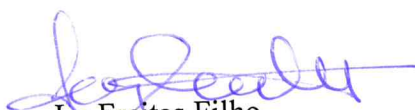
RESPOSTAS ESPERADAS – PROVA DISCURSIVA

ÁREA/ÁREA DE ATUAÇÃO: Informática I

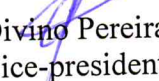
TEMA 02: Paradigmas da programação orientada a objetos

1. Fundamentos de paradigmas da programação orientada a objetos
 - 1.1. Comparação com paradigma procedural
 - a) Reutilização de código
 - b) Facilidade de manutenção
 - c) Abstração do mundo real
2. Conceito básicos
 - 2.1. Classe
 - a) Construtor e destrutor
 - 2.2. Método
 - a) Assinatura
 - 2.3. Objeto
 - a) Instanciação de objetos
3. Modificadores de acesso
 - 3.1. Public
 - 3.2. Private
 - 3.3. Protected
 - 3.4. Default
4. Conceito de herança
 - 4.1. Superclasse
 - 4.2. Subclasse
5. Conceito de polimorfismo
 - 5.1. Sobrecarga de método
 - 5.2. Sobrescrita de método
6. Conceito de encapsulamento
 - 6.1. Métodos de acesso

BANCA AVALIADORA



Ly Freitas Filho
Presidente



Rafael Divino Pereira Feitosa
Vice-presidente



Amivaldo Batista dos Santos
Titular