

Professor: George Pacheco Pinto

Disciplina: Lógica de Programação 2019.1

### **TRABALHO**

# **Descrição:**

O trabalho tem o objetivo de simular a classificação de um processo seletivo para vagas de cursos de graduação do IFBA Santo Antônio de Jesus utilizando-se as notas obtidas no Enem do ano anterior. Nesse sentido construa sua aplicação usando o Portugol com as seguintes funcionalidades:

- Cadastrar cursos. As informações necessárias para esse cadastro serão, no mínimo, o código do curso, nome do curso, quantidade de vagas ofertadas e turno do curso. Você precisará manter armazenadas essas informações enquanto o programa estiver em execução;
- 2. **Alterar cursos**. Usando o código do curso deverá ser possível realizar alterações nos dados cadastrados;
- 3. Separar e visualizar vagas por tipos. Nessa funcionalidade será preciso que você separe a quantidade de vagas disponíveis (cadastradas no item 1) de acordo com as regras que definem as cotas e a ampla concorrência. Regras:

Quadro 1 - Tipos de Vagas

Tipo de Vaga		Percentual	
Cota Escola Pública (C)	(C1) Renda <= 1,5 salários	50% do total de vagas	25%
	(C2) Renda > 1,5 salários		25%
Cota PcD (PCD)		5% do total de vagas	
Ampla Concorrência (A)		45% do total de vagas	

<sup>\*</sup>Em caso de valor decimal aproximar para cima priorizando, C1 em relação a C2 e PCD em relação a A.

Exemplo:

## 30 vagas disponíveis.

C = 30 \* 50% = 15 vagas

C1 = 30 \* 25% = 7,5 (aproxima para 8)

C2 = C - C1 = 7

Observe que o percentual Cota de Escola Pública é de 50%, ou seja, serão 15 vagas. Como C1 tem prioridade, primeiro se calcula C1 e o que sobrar será de C2.

PCD = 30 \* 5% = 1,5 (aproxima para 2)

A = 30 - C - A = 13

- 4. Inscrever candidato. Realizar a inscrição do candidato no curso desejado por ele. Os dados utilizados serão de livre escolha, contudo deverá conter obrigatoriamente o nome, CPF, nota total no enem e o tipo da vaga (Quadro 1). Cada candidato só poderá ser inscrito uma única vez e em um único curso. Para isso, considere o CPF como a identificação única;
- 5. **Alterar inscrição**. Usando o cpf deverá ser possível realizar alteração na inscrição do candidato.
- Gerar lista de inscritos. Deverá ser possível gerar a lista de inscrições separadas por cursos. Nessa listagem deverá conter o cpf, nome do candidato e o tipo de vaga escolhida.
- 7. Gerar Classificação. Gerar a classificação dos candidatos de acordo com o tipo de vaga escolhido. Nessa classificação deverá ser exibido a colocação de cada candidato, bem como a informação se ele foi aprovado ou se ficou na lista de espera.
- 8. **Sair**.

## Critérios Avaliação:

Implementação do programa;

Explicação do programa;

Respostas corretas às perguntas durante a apresentação;

Criatividade:

Organização do código.

### **Cronograma:**

Sorteio da ordem das apresentações: 19/06/2019 Entrega e apresentação dos trabalhos: 26/06/2019

### **Informações Gerais:**

1. O trabalho será realizado individualmente ou em dupla.

- 2. O trabalho será pontuado com notas de 0 a 10 pontos.
- 3. A apresentação do trabalho será individualizada e envolverá perguntas sobre a elaboração e funcionalidades do mesmo.
- 4. O sistema deverá ser feito em portugol. O mesmo deve estar funcionando sem erros no dia da apresentação.
- 5. O aluno que demonstrar não conhecer nada em relação ao desenvolvimento do sistema (não souber responder nenhuma pergunta) terá sua nota zerada.
- 6. Trabalhos iguais, também, serão pontuados com nota zero.