



INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
SÃO PAULO

Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas  
Linguagem de Programação I  
Prof. Luciano Bernardes de Paula

## **Trabalho de LP1-ADS** **Prof. Luciano Bernardes de Paula**

### **Componentes por grupo:**

No máximo, 02 membros por grupo.

### **Entrega:**

- Data da entrega: até **02/12/2019**
- Entregar o código fonte via Moodle. Os membros do grupo devem estar preparados para responder qualquer pergunta sobre o programa.
- Entregas atrasadas sofrerão um decréscimo de 50% na nota por dia de atraso.

### **Critérios de Avaliação**

- Documentação do código (comentários no código fonte);
- Execução correta;
- Organização (utilização das regras para declaração de variáveis e constantes, indentação, etc);
- A identificação de trabalhos copiados fará com que as duas duplas tenha a nota **ZERADA**.

### **Dica:**

Antes de começar a codificar, planeje o funcionamento dos menus do programa e as funcionalidades em cada opção quando escolhida.

### **Bom trabalho!**

Este trabalho consiste em refazer o Trabalho 01, porém, seguindo as exigências abaixo descritas:

- para o Trabalho 2, o programa deve ser todo estruturado usando funções criadas pelos alunos. Toda funcionalidade do programa deve ser implementada em forma de funções.
- o programa principal poderá possuir as estruturas de dados necessárias para que sejam executadas as funcionalidades do programa corretamente (por exemplo: vetores, variáveis do tipo struct, vetores de struct, etc).
- as vagas disponíveis deverão ser obtidas pelo programa via a leitura de um arquivo formatado (uso de arquivos será visto na aula do dia 18/11), como apresentado abaixo:



INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
SÃO PAULO

Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas  
Linguagem de Programação I  
Prof. Luciano Bernardes de Paula

Nome do Cargo (uma *string*)  
Escolaridade mínima (uma *string*)  
Sexo (um *char*)  
Idade mínima (um *int* ou um intervalo separado por hífen)  
Salário inicial (um *float*)  
Vagas disponíveis (um *int*)

Entre a descrição de duas vagas, deve haver uma linha em branco. Abaixo são apresentadas as vagas do Trabalho 01 no formato proposto aqui. Este deve ser o arquivo usado para testar o programa, entretanto, o mesmo deve estar apto a ler qualquer arquivo que siga esse formato.

--- início do arquivo (esta linha não deve estar no arquivo) ---

Recepcionista

Médio

F

18

1500,00

5

Ajudante geral

Fundamental

M

30

4500,00

2

Gerente de RH

Superior

X

30

4500,00

2

Analista de sistemas

Superior

X

25

3500,00

1

Porteiro

Fundamental



INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
SÃO PAULO

Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas  
Linguagem de Programação I  
Prof. Luciano Bernardes de Paula

X

35-50

1200,00

2

--- fim do arquivo (esta linha não deve estar no arquivo) ---

- o controle de obtenção de dados do candidato checagem de perfil, disponibilidade de vagas, etc, deverão ser feitos no programa principal, a partir da chamada de funções específicas para cada funcionalidade.

- ao se escolher a opção para finalizar o programa, o arquivo formatado que possui as vagas existentes deverá ser reescrito, de forma a atualizá-lo em relação às vagas que ainda estão disponíveis.

- deverá ser entregue: o arquivo “.c” do programa principal, o arquivo “.h” da biblioteca criada e o arquivo “.c” da implementação das funções criadas e utilizadas no programa.

**ATENÇÃO!!** TODA entrada de dados no programa deve ser devidamente tratada!