

04 5LIEE-NT1  
Linguagem de Programação

## DIRETRIZES TRABALHO AV2

Professora: Talita Rocha Pinheiro

Semestre: 2020-2

### 1. Informações Trabalho AP2

Esse trabalho tem como finalidade compor integralmente a nota da AV2 e deverá ser desenvolvido nos grupos definidos para o trabalho com **07** componentes. Não serão aceitos trabalhos individuais ou que mude os grupos formados.

Cada equipe tem até às 23:59 horas do dia **30/09/2020** para informar os componentes (nome completo e matrícula). E-mail deverá ser enviado para [talitarochapinheiro@gmail.com](mailto:talitarochapinheiro@gmail.com) com o assunto *Equipe Linguagem de Programação*.

Caso e-mail não seja enviado, ou enviado com menos de 07 componentes, a professora ficará responsável pela formação das equipes e divulgará como foram montadas. Uma vez equipes definidas, não serão permitidas alterações.

### 2. Instruções para elaboração do trabalho escrito

O trabalho a ser feito trata-se de um desenvolvimento de um sistema computacional e, cada equipe deverá apresentar o sistema escolhido, seguindo as seguintes exigências a seguir.

Segue abaixo os pontos exigidos no trabalho escrito:

1. Introdução: apresentação do trabalho, objetivos, metodologia, expectativas de aprendizagem;
2. O projeto:
  - 2.1. Apresentação geral (**textual**) do Sistema: Nessa seção, deverá ser explicado de forma descritiva do que se trata o sistema escolhido e qual o seu objetivo.
  - 2.2. Funcionalidades do Sistema: Nessa seção, deverão ser listados e explicados de forma objetiva as funcionalidades do sistema (requisitos funcionais).

2.3. Fluxograma: Desenvolver o fluxograma que representa o sistema. Para isso, leve em consideração que deve constar, obrigatoriamente, estruturas de seleção (menu do sistema), estrutura condicionais e de repetição.

*Caso aconteça do fluxograma ficar muito extenso, poderá apresentar ele por partes para uma melhor visualização.*

3. Implementação: apresentar de forma geral como o trabalho foi implementado, explicando os principais pontos do código feito. O código completo do sistema deve ser inserido como anexo a este documento.
4. Conclusão: Concluir o trabalho realizado apresentando os conhecimentos adquiridos na implementação do trabalho (AV2).

*Atentar para a necessidade do uso correto de referências bibliográficas, possíveis anexos, figuras, tabelas, etc. Ou seja, seguir normas ABNT. Inserir Capa, Folha de Rosto, Sumário, etc.*

### 3. Exigências na implementação do Sistema

Nesta fase do trabalho a ser feito, o foco está na implementação, ou seja, na construção do programa na linguagem C. O código implementado deve atender as seguintes exigências:

- Atender todos os requisitos funcionais mencionados pela equipe;
- Conter em sua estrutura um menu para que o usuário tenha opções a serem escolhidas. Para isso, utilize uma estrutura do tipo <b>switch..case</b> . Este menu deve ser rotativo e para isto, deve-se utilizar a estrutura <b>do..while</b> ou <b>while</b> em conjunto;
- Conter alguma das estruturas condicionais (simples e/ou compostas);
- Deve possuir estrutura de seleção;
- Possuir estrutura(s) de repetição (não conta a utilizada no menu);
- Se faz necessário o uso de procedimentos e/ou funções no código;
- Se faz necessário utilização de vetores e/ou matrizes na implementação;

*O uso de ponteiros e arquivos é opcional na implementação do programa;*

#### 4. Entrega/Apresentação do trabalho

Cada equipe deverá entregar a parte **escrita** do trabalho seguindo a estrutura apresentada no tópico 2 assim como o arquivo contendo todo o código em C com as exigências mencionadas no tópico 3.

A entrega/apresentação do sistema ocorrerá no dia da prova AV2 conforme cronograma definido no *Integress*.

Para a apresentação, inicialmente a equipe mostrará o programa em funcionamento e após isso responderá perguntas a respeito do código implementado.

#### 5. Critérios

Caso algum componente da equipe não participe da implementação e apresentação do sistema, este terá sua pontuação **zerada** na AV2.

Para aqueles que participaram da implementação, mas não tiverem presentes na apresentação, só serão pontuados com a parte do material escrito entregue.

As perguntas feitas pela professora no dia da apresentação serão direcionadas aos componentes de forma individual e deverá ser respondida apenas para quem foi perguntado. Caso o aluno não queira responder, há penalidade na pontuação do trabalho da equipe inteira.

Não será permitida segunda-chamada ou remarcação das entregas deste trabalho.