



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE GOIÁS  
UNUCET  
BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO  
DISCIPLINA ESTRUTURA DE DADOS



# ATIVIDADE PRÁTICA EM ESTRUTURA DE DADOS – ATIVIDADE PARCIAL 01 – 1º VA

Esta atividade é o componente de primeira VA. É o componente para a avaliação e desenvolvimento dos conhecimentos envolvidos na disciplina Estrutura de Dados. O valor dessa atividade é 4,0 (quatro) pontos.

Prof. Márcio Giovane Cunha Fernandes, Me.

Goiânia, 24 de abril de 2015.



UNIVERSIDADE ESTADUAL DE GOIÁS  
UNUCET  
BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO  
DISCIPLINA ESTRUTURA DE DADOS



## SUMÁRIO

<b>1. INTRODUÇÃO .....</b>	<b>1</b>
<b>2. REGRAS DA ATIVIDADE PRÁTICA .....</b>	<b>1</b>
2.1. DESENVOLVIMENTO DO TRABALHO .....	1
2.2. REQUISITOS FUNCIONAIS .....	1
2.3. REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS .....	1
2.4. REQUISITOS TÉCNICOS .....	2
<b>3. FORMA DE AVALIAÇÃO .....</b>	<b>2</b>
<b>4. DATAS .....</b>	<b>2</b>

## **1. INTRODUÇÃO**

O trabalho introduzido nesse documento busca a expansão e fixação de conteúdos relacionados à estrutura de dados lista.

O processo de aprendizado exige, além da literatura e da exposição de conteúdo, uma prática empírica cuja dimensão não pode ser abordada apenas durante a realização da disciplina.

Na realização dessa atividade encerrar-se-á os conceitos mínimos necessários à obtenção da nota parcial para a 1ª VA na disciplina de Estrutura de Dados, assunto que esse documento presta-se a esclarecer e definir.

## **2. REGRAS DA ATIVIDADE PRÁTICA**

### **2.1. DESENVOLVIMENTO DO TRABALHO**

1. Produzir um corpus sobre listas encadeadas circular e listas duplamente encadeada.

### **2.2. REQUISITOS FUNCIONAIS**

1. Construir a implementação da estrutura de dados lista encadeada circular;
2. Construir a implementação da estrutura de dados lista duplamente encadeada;
3. Construir, para as duas estrutura sugeridas nos itens 2.2.1 e 2.2.2, quando possível, as operações:
  1. Inicialização;
  2. Inserir;
  3. Excluir;
  4. Buscar;
  5. Pesquisar;
  6. Alterar;
  7. Intercalar;
  8. Vazio;
  9. Destruir;
  10. Listar.

### **2.3. REQUISITOS NÃO-FUNCIONAIS**

1. Pesquisar e apresentar sobre aplicações em que se aplica as estruturas de dados apontadas em 2.1;

2. Elaborar uma apresentação adequada à demonstração das características particulares das estruturas de dados apontadas em 2.1 .
3. A listagem exigida em 2.2.10, aplicada à lista duplamente encadeada, deve permitir a impressão dos dados nos dois sentidos de encadeamento;

## **2.4. REQUISITOS TÉCNICOS**

1. Uso da linguagem java, C++ ou C;
2. Uso do paradigma procedural ou paradigma orientado a objeto;
3. Exemplos funcionais (executar).

## **3. FORMA DE AVALIAÇÃO**

1. Apresentação individual ao professor;
2. Realização em grupos com quantidade de alunos entre 4 e 5 pessoas;
3. O professor fará perguntas durante a apresentação.
4. Dia 24/04/2015 acontecerá a formação dos grupos e o sorteio da sequência de apresentação;
5. Apenas um aluno apresentará o trabalho;
6. O aluno a apresentar o trabalho será escolhido de duas formas: vontade do professor ou sorteio (forma definida no dia da apresentação);
7. Os itens deste projeto que serão avaliados constam nos itens 2.2 e 2.3 com o valor de 3,0 (pontos); o ponto restante será de conceito do professor considerando o cuidado, a organização, clareza e qualidade da apresentação do trabalho;
8. Questões não arroladas nesse documento serão resolvidas em debate entre os reclamantes e o professor.

## **4. DATAS**

- Apresentação dia 08 de maio de 2015.