

# CRONOGRAMA DE ENCONTROS

## ESTRUTURA DE DADOS II

Sexta-feira

### Professor Wilson Amaral



A disciplina de Estrutura de Dados II esse semestre contará com 16 encontros, iniciando dia 09/ago/24 e finalizando em 13/dez/2024. Nossos encontros ocorrerão toda sexta-feira com uma chamada a ser realizada a qualquer momento dentro do horário de aula.

O método de avaliação na disciplina de Estrutura de Dados II contará com um total de 4 exames com vinte questões objetivas cada, conforme as datas apresentadas a seguir:

**Data:** 09/08/2024

**Unidade:** 01

**Conteúdo:** *Revisar os conceitos e aplicações de arrays unidimensionais, busca, acesso e manipulação de dados de vetores em memória.*

**Data:** 16/08/2024

**Unidade:** 01

**Conteúdo:** *Revisar os conceitos e definições de arrays multidimensionais, busca, acesso e manipulação de dados em matrizes na memória.*

**Data:** 23/08/2024

**Unidade:** 01

**Conteúdo:** *Revisar os conceitos e aplicações de structs, acesso e armazenamento de dados estruturados em arrays multidimensionais.*

**Data:** 30/08/2024

**Unidade:** 01

**Conteúdo:** *Revisar os conceitos de vetores e matrizes com o desenvolvimento de um algoritmo que solicite a quantidade de notas a serem informadas em uma turma, colete os dados dos alunos e ao final apresente a média aritmética, a maior e a menor das notas informadas e um relatório com todas as notas informadas na ordem em que foram digitadas, todas as notas acima da média e todas as notas abaixo da média da turma.*

**Data:** 06/09/2024

**Unidade:** 01

**Conteúdo:** *Realizar a avaliação da primeira unidade sobre estruturas de dados primitivos das linguagens de programação para a utilização no desenvolvimento de algoritmos computacionais que fazem acesso a vetores e matrizes de dados em memória (Esse exame valerá 2,50 pontos.)*

**Data:** 13/09/2024

**Unidade:** 02

**Conteúdo:** *Analisar as questões aplicadas nas avaliações da semana anterior e revisar os assuntos dos itens que apresentaram maior índice de erros pelos alunos, e no segundo horário, iniciar a revisão das estruturas de dados de Pilhas e Filas*

**Data:** 20/09/2024

**Unidade:** 02

**Conteúdo:** *Revisar os conceitos e definições caracterizando as filas como estruturas de dados: FIFO (First-In/First-Out) e as operações de queue, enqueue e dequeue.*

**Data:** 27/09/2024

**Unidade:** 02

**Conteúdo:** Revisar os conceitos e aplicações das estruturas de dados do tipo Pilha e das Listas Ordenadas, caracterizando as estruturas LIFO (Last-In/First-Out) e as operações de Top, Push e Pop.

**Data:** 04/10/2024

**Unidade:** 02

**Conteúdo:** Realizar a avaliação da segunda unidade sobre estruturas de dados em linguagens de programação que fazem acesso às Pilhas, Filas e às Listas Ordenadas sequenciais e encadeadas em memória (Esse exame valerá 2,50 pontos.)

**Data:** 11/10/2024

**Unidade:** 03

**Conteúdo:** Analisar as questões aplicadas nas avaliações da semana anterior e revisar os assuntos dos itens que apresentaram maior índice de erros pelos alunos, e no segundo horário, iniciar os estudos sobre a estrutura de dados do tipo grafo

**Data:** 18/10/2024

**Unidade:** 03

**Conteúdo:** Apresentar as formas e tipos de representação dos grafos, a Matriz de Adjacência, a Matriz de Incidência e os conceitos de Nós, Arestas e caminhos.

**Data:** 25/10/2024

**Unidade:** 03

**Conteúdo:** Apresentar os conceitos relacionados com tipos de conexidade, os conceitos sobre Componentes Conexos e suas variações, Afastamento, Centro, Raio e Diâmetro de um grafo.

**Data:** 01/11/2024

**Unidade:** 03

**Conteúdo:** Realizar a avaliação da terceira unidade sobre conceitos de nós e arestas na estrutura de dados do tipo grafos, matriz de adjascência e incidência, tamanho e ordem de grafos e conexidade de grafos (Esse exame valerá 2,50 pontos.)

**Data:** 08/11/2024

**Unidade:** 04

**Conteúdo:** Analisar as questões aplicadas nas avaliações da semana anterior e revisar os assuntos dos itens que apresentaram maior índice de erros pelos alunos, e no segundo horário, apresentar os conceitos e aplicações das estruturas de dados do tipo árvore

**Data:** 15/11/2024

**Unidade:** 04

**Conteúdo:** Suspende a aula por conta do feriado nacional da proclamação da república

**Data:** 22/11/2024

**Unidade:** 04

**Conteúdo:** Apresentar os conceitos e aplicações dos nós (nodes) e arestas (edges), raiz (root), folhas (leaves), altura (height) e profundidade (depth) nas estruturas de dados do tipo árvore, subárvores (subtree) e os conceitos de grau de um nó (degree)

Caminhos e níveis

**Data:** 29/11/2024

**Unidade:** 04

**Conteúdo:** Realizar a avaliação da quarta unidade sobre conceitos de Nós (nodes) e arestas (edges), Raiz (root), Folhas (leaves), Altura (height) e profundidade (depth), Subárvore (subtree), Grau de um nó (degree), Caminhos e níveis, Árvore Binárias completas e completas estritas, Inserção, remoção e busca em Árvores Balanceadas (Esse exame valerá 2,50 pontos.)

**Data:** 06/12/2024

**Unidade:** Final

**Conteúdo:** Analisar as questões aplicadas nas avaliações da semana anterior e revisar os assuntos dos itens que apresentaram maior índice de erros pelos alunos.

**Data:** 13/12/2024

**Unidade:** Final

**Conteúdo:** Realizar a Avaliação Final da disciplina sobre estruturas de dados primitivos das linguagens de programação para a utilização no desenvolvimento de algoritmos computacionais que fazem acesso a vetores e matrizes de dados em memória, Pilhas, Filas e Listas Ordenadas sequenciais e encadeadas em memória, conceitos de nós e arestas na estrutura de dados do tipo grafos, matriz de adjascência e incidência, tamanho e ordem de grafos e conexidade de grafos, conceitos de Nós (nodes) e arestas (edges), Raiz (root), Folhas (leaves), Altura (height) e profundidade (depth), Subárvore (subtree), Grau de um nó (degree), Caminhos e níveis, Árvores Binárias completas e completas estritas, Inserção, remoção e busca em Árvores Balanceadas.). (Esse exame valerá 5,00 pontos.)

Na página anterior, apresentei cronograma em formato texto, agora, apresento o mesmo cronograma, porém, em formato de tabela:

DATA	UNID	CONTEUDO
09/08/2024	1	Revisar os conceitos e aplicações de arrays unidimensionais, busca, acesso e manipulação de dados de vetores em memória.
16/08/2024	1	Revisar os conceitos e definições de arrays multidimensionais, busca, acesso e manipulação de dados em matrizes na memória.
23/08/2024	1	Revisar os conceitos e aplicações de structs, acesso e armazenamento de dados estruturados em arrays multidimensionais.
30/08/2024	1	Revisar os conceitos de vetores e matrizes com o desenvolvimento de um algoritmo que solicite a quantidade de notas a serem informadas em uma turma, colete os dados dos alunos e ao final apresente a média aritmética, a maior e a menor das notas informadas e um relatório com todas as notas informadas na ordem em que foram digitadas, todas as notas acima da média e todas as notas abaixo da média da turma.
06/09/2024	1	Realizar a avaliação da primeira unidade sobre estruturas de dados primitivos das linguagens de programação para a utilização no desenvolvimento de algoritmos computacionais que fazem acesso a vetores e matrizes de dados em memória
13/09/2024	2	Analisar as questões aplicadas nas avaliações da semana anterior e revisar os assuntos dos itens que apresentaram maior índice de erros pelos alunos, e no segundo horário, iniciar a revisão das estruturas de dados de Pilhas e Filas
20/09/2024	2	Revisar os conceitos e definições caracterizando as filas como estruturas de dados: FIFO (First-In/First-Out) e as operações de queue, enqueue e dequeue.
27/09/2024	2	Revisar os conceitos e aplicações das estruturas de dados do tipo Pilha e das Listas Ordenadas, caracterizando as estruturas LIFO (Last-In/First-Out) e as operações de Top, Push e Pop.
04/10/2024	2	Realizar a avaliação da segunda unidade sobre estruturas de dados em linguagens de programação que fazem acesso às Pilhas, Filas e às Listas Ordenadas sequenciais e encadeadas em memória
11/10/2024	3	Analisar as questões aplicadas nas avaliações da semana anterior e revisar os assuntos dos itens que apresentaram maior índice de erros pelos alunos, e no segundo horário, iniciar os estudos sobre a estrutura de dados do tipo grafo
18/10/2024	3	Apresentar as formas e tipos de representação dos grafos, a Matriz de Adjacência, a Matriz de Incidência e os conceitos de Nós, Arestas e caminhos.
25/10/2024	3	Apresentar os conceitos relacionados com tipos de conexidade, os conceitos sobre Componentes Conexos e suas variações, Afastamento, Centro, Raio e Diâmetro de um grafo.
01/11/2024	3	Realizar a avaliação da terceira unidade sobre conceitos de nós e arestas na estrutura de dados do tipo grafos, matriz de adjacência e incidência, tamanho e ordem de grafos e conexidade de grafos
08/11/2024	4	Analisar as questões aplicadas nas avaliações da semana anterior e revisar os assuntos dos itens que apresentaram maior índice de erros pelos alunos, e no segundo horário, apresentar os conceitos e aplicações das estruturas de dados do tipo árvore
15/11/2024	4	Suspender a aula por conta do feriado nacional da proclamação da república
22/11/2024	4	Apresentar os conceitos e aplicações dos nós (nodes) e arestas (edges), raiz (root), folhas (leaves), altura (height) e profundidade (depth) nas estruturas de dados do tipo árvore, subárvores (subtree) e os conceitos de grau de um nó (degree)  Caminhos e níveis
29/11/2024	4	Realizar a avaliação da quarta unidade sobre conceitos de Nós (nodes) e arestas (edges), Raiz (root), Folhas (leaves), Altura (height) e profundidade (depth), Subárvore (subtree), Grau de um nó (degree), Caminhos e níveis, Árvores Binárias completas e completas estritas, Inserção, remoção e busca em Árvores Balanceadas
06/12/2024	Final	Analisar as questões aplicadas nas avaliações da semana anterior e revisar os assuntos dos itens que apresentaram maior índice de erros pelos alunos.
13/12/2024	Final	Realizar a Avaliação Final da disciplina sobre estruturas de dados primitivos das linguagens de programação para a utilização no desenvolvimento de algoritmos computacionais que fazem acesso a vetores e matrizes de dados em memória, Pilhas, Filas e Listas Ordenadas sequenciais e encadeadas em memória, conceitos de nós e arestas na estrutura de dados do tipo grafos, matriz de adjacência e incidência, tamanho e ordem de grafos e conexidade de grafos, conceitos de Nós (nodes) e arestas (edges), Raiz (root), Folhas (leaves), Altura (height) e profundidade (depth), Subárvore (subtree), Grau de um nó (degree), Caminhos e níveis, Árvores Binárias completas e completas estritas, Inserção, remoção e busca em Árvores Balanceadas.).

Esse será o cronograma que adotaremos esse semestre na disciplina de Estrutura de Dados II aqui no Centro Universitário UDF. Guarde essas informações para consultá-las sempre que precisar faltar, pois desta forma, saberá antecipadamente sobre o conteúdo que será apresentado pelo Professor Wilson Amaral a cada dia de aula.

Caso você não possa fazer a prova nos dias acima reservados para o exame, envie um email para [professor@wilsonamaral.com.br](mailto:professor@wilsonamaral.com.br) com pelo menos dois dias de antecedência solicitando a realização de sua avaliação antecipadamente. As provas podem ser aplicadas antes da data prevista, jamais depois da prova ter sido realizada em sua turma, ok?

Para quaisquer esclarecimentos, basta me escrever e te responderei na mesma hora! Um forte abraço e muito sucesso no semestre!

Cordialmente,

Professor Wilson Amaral