

Trabalho de Matemática Discreta - Prof^a Adriana Padua Lovatte

Objetivos:

Implementar um algoritmo do assunto escolhido e resolver uma aplicação prática utilizando este algoritmo

Instruções para Execução do trabalho:

1. Trabalho em grupo mínimo 1 aluno e máximo 3 alunos.
2. O tema do trabalho é **um dos itens da tabela a seguir:**

Assunto	Mínimo que o trabalho deve ter:	Grupo e Data
1 – Buscar um algoritmo que utiliza recursividade ou o número de operações pode ser escrito como uma fórmula matemática , escrever uma fórmula ou uma fórmula de recorrência para ele e provar que esta prova está correta utilizando indução matemática;	Desenvolvimento de um algoritmo em uma linguagem computacional escolhida pelo grupo testando o número de operações da fórmula.	
2 – Buscar um brinquedo que utiliza recursividade, ou o número de operações pode ser escrito como uma fórmula matemática , escrever uma fórmula ou uma fórmula de recorrência para ele e provar que esta prova está correta utilizando indução matemática;	Desenvolvimento de um algoritmo em uma linguagem computacional escolhida pelo grupo testando o número de operações da fórmula. - .	
3 - Implementar a idéia de Huffman para compactação caracter a caracter;	Desenvolvimento de um algoritmo em uma linguagem computacional escolhida pelo grupo testando a	

	<p>economia no armazenamento do texto;</p> <p>Testar textos diferentes e verificar se a economia de memória é padrão.</p>	
<p>4 – Implementar o algoritmo de Dijkstra em um problema prático (por exemplo no mapa de algum bairro para algum tipo de serviço)</p>	<p>Desenvolvimento de um algoritmo em uma linguagem computacional escolhida pelo grupo testando o caminho de custo mínimo entre vértices de um grafo</p>	
<p>5 – Implementar os algoritmos de Kruskal e PRIM para determinar a árvore geradora mínima em um problema prático.</p>	<p>Desenvolvimento de um algoritmo em uma linguagem computacional escolhida pelo grupo testando o caminho de custo mínimo entre vértices de um grafo</p>	
<p>6 - Fazer uma pesquisa sobre problema de coloração: definição, teoremas, aplicações e formas de resolução e implementar no algoritmo;</p>	<p>Desenvolvimento de um algoritmo em uma linguagem computacional escolhida pelo grupo testando um problema prático;</p>	
<p>7 – Construir um algoritmo para resolver o problema chinses do carteiro e aplicar a um problema prático</p>	<p>Desenvolvimento de um algoritmo em uma linguagem computacional escolhida pelo grupo testando um problema prático;</p>	
<p>7 - O grupo poderá propor um assunto para vê se a professora aceita</p>	<p>Desenvolvimento de um algoritmo em uma linguagem computacional escolhida pelo grupo testando um problema prático;</p>	

2. Havendo qualquer indício de cópia seja de livro, apostila, tese, dissertação, artigos, internet, a nota final do trabalho será zero.

3. O grupo deverá responder as perguntas a seguir:

1	O que o grupo achou de fazer este trabalho? Resposta discursiva
2	O grupo identificou algum conteúdo da ementa da disciplina com o assunto do trabalho? Resposta discursiva
3	O que o grupo achou do trabalho ser pedido antes do assunto ser dado em aula ? Resposta discursiva
4	O grupo acha interessante que trabalhos como este sejam colocados como parte da avaliação do aluno? Resposta (Sim ou Não) Porque ? (Resposta discursiva)
5	O grupo já conhecia (ou ouviu falar) sobre o tema que realizou o trabalho? Resposta (Sim ou Não) .
6	Quais dificuldades foram encontradas na realização do trabalho?
7	O que motivou o grupo a escolha do tema escolhido?
8	O conteúdo da disciplina que foi utilizado no trabalho ficou melhor entendido?

Tabela I – Perguntas sobre o trabalho

Quanto à apresentação:

Cada grupo fará uma apresentação de 15 minutos e será tirado 05 minutos para pergunta

Todos os componentes do grupo deverão falar durante a apresentação do trabalho (No mínimo 05 minutos por pessoa se for em trio, e se for em dupla o tempo mínimo por pessoa é de 7 minutos por pessoa).

Avaliação:

- O Trabalho será avaliado entre 0,0 e 20,0. (até 10 PONTOS a parte escrita e até 10 PONTOS a apresentação). Sendo que o participante do grupo que não estiver presente nas apresentações, levará nota zero neste dia.
- A nota da apresentação oral será individual.
- O trabalho deve ser entregue no AVA até **16/06/2023** para todos os grupos.
- Levar-se-á em conta as "pesquisas", o conteúdo do trabalho e aplicações na nota do trabalho.

As datas de apresentação dos trabalhos ainda serão definidas