PROJETO INTEGRADO

GESTÃO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Prezado aluno,

Seja bem-vindo a este semestre!

A proposta de Projeto Integrado é possibilitar a aprendizagem interdisciplinar dos conteúdos desenvolvidos nas disciplinas desse semestre.

ORIENTAÇÕES DO PROJETO INTEGRADO

- 1. O trabalho será realizado individualmente.
- **2. Importante:** Você deverá postar o trabalho finalizado no AVA, o que deverá ser feito na pasta específica da disciplina Projeto Integrado obedecendo ao prazo limite de postagem, conforme disposto no AVA. Não existe prorrogação para a postagem da atividade.
- **3.** Deve conter, depois de pronto, capa e folha de rosto padrão da Instituição, sendo organizado no que tange à sua apresentação visual (tipos e tamanhos de fontes, alinhamento do texto, espaçamentos, adentramento de parágrafos, apresentação correta de citações e referências, entre outros elementos importantes), conforme modelo disponível no AVA.
- **4.** A produção textual é um trabalho original e, portanto, não poderá haver trabalhos idênticos aos de outros alunos ou com reprodução de materiais extraídos da internet. Os trabalhos plagiados serão <u>invalidados</u>, sendo os alunos reprovados na atividade. Lembre-se de que a prática do plágio constitui crime, com pena prevista em lei (<u>Lei n.º 9.610</u>), e deve ser evitada no âmbito acadêmico.
- **5. Importante:** O trabalho deve ser enviado em formato Word. Não serão aceitos, sob nenhuma hipótese, trabalhos enviados em PDF.

A seguir, apresentamos a você alguns dos critérios avaliativos que nortearão a análise do Tutor a Distância para atribuir o conceito à produção textual:

- Normalização correta do trabalho, com atendimento ao número de páginas solicitadas.
- Apresentação de estrutura condizente com a proposta apresentada (com introdução, desenvolvimento e conclusão).
- Uso de linguagem acadêmica adequada, com clareza e correção, atendendo à norma padrão.
- Atendimento à proposta, contemplando todos os itens solicitados, com objetividade, criatividade, originalidade e autenticidade.
- Fundamentação teórica do trabalho, com as devidas referências dos autores eventualmente citados.

Lembre-se de que seu Tutor a Distância está à disposição para lhe atender em suas dúvidas e, também, para repassar orientações sempre que você precisar. Aproveite esta oportunidade para realizar um trabalho com a qualidade acadêmica de nível universitário.

2. Leitura proposta

Para atingir os objetivos deste projeto integrado, você deverá seguir as instruções voltadas à elaboração do trabalho disponibilizadas ao longo do semestre, sob a orientação do Tutor a Distância.

ATIVIDADES

Você foi contratado como gerente de Tecnologia da Informação da Modern Artics Technology, que é uma empresa de médio porte que está enfrentando desafios em sua infraestrutura tecnológica.

A empresa percebeu que sua infraestrutura de TI atual não atende mais às demandas crescentes do negócio e está causando problemas de desempenho e segurança.

Seu papel é liderar uma equipe multidisciplinar para resolver esses problemas e modernizar a infraestrutura de TI. A infraestrutura de TI atual da empresa é obsoleta, causando lentidão nos processos, falhas de segurança e ineficiência operacional.

Além disso, a empresa deseja incorporar tecnologias mais recentes para melhorar a colaboração entre as equipes, implementar sistemas de monitoramento proativo e garantir alta disponibilidade dos serviços críticos.

Para estruturar essa nova demanda da empresa, vamos trabalhar com a modernização de alguns itens que se encaixam nas disciplinas trabalhadas no semestre.

- 1) Uma parte fundamental de um computador é o processador. Como teremos que modernizar a Modern Artics Technology , esquise sobre as arquiteturas de alto desempenho:
- a) Arquitetura de sistema de processamento paralelo
- b) Arquiteturas multithreaded
- c) Arquiteturas multicore
- d) Descreva os mais recentes processadores que estão disponíveis no mercado com no mínimo:
- I. Modelo

PROJETO INTEGRADO

	_	^	
11	Freq	IIIEN	rıa
	1109	ucii	CIU

- III. Núcleos
- IV. Threads
- V. Cache
- VI. Frequência
- VII. Turbo max
- VIII Outros aspectos importantes.
- 2) A Modern Artics Technology , está crescendo e um dos softwares mais importantes para que ela desenvolva melhor suas atividades, é o sistemas operacional adotado. Para isso, uma das suas tarefas é fazer um resumo que aborde pelo menos três sistemas operacionais, explicando as suas principais características.
- 3) A Modern Artics Technology fará alguns testes com tabelas verdade. Lembrando que a tabela Verdade é um mecanismo que permite valorar fórmulas de forma genérica, a partir de entradas binárias e conectores lógicos. Visando testar seus conhecimentos no assunto, preencha as seguintes tabelas verdade corretamente:
 - Só relembrando, o conectivo Não pode ser representado por ¬ ou ~

Tabela (a)

А	В	¬(A∧B)	¬A∧B	¬(¬A∧B)	¬(A∨¬B)
V	V				
V	F				
F	V				
F	F				

Tabela (b)

А	В	$A \wedge (B \rightarrow A)$
V	V	
V	F	

PROJETO INTEGRADO

F	V	
F	F	

4) Um dos desafios da Modern Artics Technology, será trabalhar com programação. Para você ir se adaptando, realize a implementação de um problema, utilizando a estrutura de dados vetor. O vetor deve ter tamanho 3, e os valores deverão ser inseridos pelo usuário. Outro ponto pedido no desafio é que você imprima os valores que foram adicionados.

Bons estudos!!!

Docentes do curso