

**PRODUÇÃO TEXTUAL
INTERDISCIPLINAR
INDIVIDUAL – PTI**



ENGENHARIA DE SOFTWARE - BACHARELADO

PRODUÇÃO TEXTUAL

INTERDISCIPLINAR

INDIVIDUAL – PTI

Curso:	Engenharia de Software - Bacharelado	Semestre: 3
Objetivos da Aprendizagem:	A produção textual é um procedimento metodológico de ensino aprendizagem que tem por objetivos: <ul style="list-style-type: none">• Instigar os alunos, apoiados nas informações presentes na BNCC sobre a área da linguagem como ferramenta norteadora, para o planejamento de atividades diferenciadas.• Relacionar teoria e prática, a fim de proporcionar embasamento para atuação em atividades extracurriculares.• Desenvolver os estudos independentes, sistemáticos e o autoaprendizado.• Favorecer a aprendizagem.• Promover a aplicação da teoria e conceitos para a solução de problemas práticos relativos à profissão.	

NORMAS PARA ELABORAÇÃO E ENTREGA DA PRODUÇÃO TEXTUAL

1. O trabalho será realizado **individualmente**.
2. **Importante:** Você deverá postar o trabalho finalizado no AVA, o que deverá ser feito na pasta específica (“atividades interdisciplinares”), 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 invalidados, sendo os alunos reprovados na atividade. Lembre-se de que a prática do plágio constitui crime, com pena prevista em lei ([Lei n.º 9.610](#)), 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.

PRODUÇÃO TEXTUAL

INTERDISCIPLINAR

INDIVIDUAL – PTI

- 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.

ATIVIDADES

Tarefa 1:

Você trabalha como administrador de redes de uma rede de loja de departamento e precisa dividir a rede em sub-redes, uma para cada setor, sendo eles: Vendas, Logística, Gerência e RH. Para isso, você tem disponível uma faixa de endereçamento IPv4 de classe B no seguinte endereço: 172.162.0.0/16

Neste contexto, responda as seguintes questões:

- a) Qual será a máscara de sub-rede?
- b) Após a divisão em 4 sub-redes, qual o número de hosts por sub-rede?
- c) Preencha a tabela a seguir:

	Endereço da sub-rede	Faixa de endereçamento para hosts	Endereço de Broadcast
Sub-rede 1 (Vendas)			
Sub-rede 2 (Logística)			
Sub-rede 3 (Gerência)			
Sub-rede 4 (RH)			

Tarefa 2:

Desenvolva um diagrama de casos de uso para um sistema de compra de roupas online, de acordo com os seguintes requisitos:

- O cliente pode navegar pelo catálogo de produtos da loja;
- O cliente pode colocar suas peças de roupas favoritas no carrinho;
- O cliente pode finalizar a sua compra;
- Ao finalizar a sua compra, se o cliente já estiver cadastrado com um cartão de crédito válido, o sistema deve realizar a fatura da compra;
- Ao finalizar a sua compra, se o cliente é novo e necessita de cadastro, o cliente irá informar seus dados e um cartão de crédito válido;
- Após o informe dos dados do cartão de crédito, o sistema deve verificar os dados;

Tarefa 3:

Você é o responsável pela análise de dados e pela modelagem do banco de dados do sistema acadêmico de uma universidade. Sabe que implementar um banco de dados de alta performance requer uma análise criteriosa das necessidades de informações e suas relações.

O sistema acadêmico deve contemplar as funcionalidades de matrícula do aluno, a associação das disciplinas do aluno para um determinado semestre e as notas obtidas pelas provas e apuração do resultado de aprovação ou reprovação, em cada disciplina, segundo um critério de regras da universidade.

Elabore um projeto de banco de dados através de um MER (modelo de entidade-relacionamentos) as respectivas entidades e seus relacionamentos que refletem a realização das funcionalidades do sistema acadêmico.

Você pode escolher os dados e as informações que irão compor as entidades e o banco de dados preparando-o para a operação das seguintes funcionalidades:

- Gerenciar a matrícula do aluno num curso;
- Associar as disciplinas que o aluno cursará para o semestre 2022-2;
- Registrar as notas para apurar se o aluno foi aprovado nas disciplinas.

O MER deve conter pelo menos 3 entidades com relacionamentos entre si.

Tarefa 4:

Ao longo de cinco anos em que se dedicou no desenvolvimento do sistema acadêmico na universidade, agora que a sua equipe colocou a maioria dos sistemas em operação no ambiente de produção do seu cliente, eles aprovaram a nova etapa para o Business Intelligence.

Faça um planejamento dessa nova do seu projeto, descrevendo quais recursos deverá utilizar, dando um exemplo prático, dando ênfase no processo de construção do Data Warehouse e as características esperadas pelo uso do Data Mining.

Tarefa 5:

Com foco em qualidade do software que está sendo desenvolvido para uma organização que pretende aumentar o seu mercado, que hoje é nacional, mas que vai atender o mercado internacional, está mudando alguns requisitos relacionados ao tratamento das regras de negócio. Como exemplo: a conversão de moedas, conversão de unidade de medidas, critério de exigências pelas organizações locais (agências nacionais de cada país), entre outras.

Diante de um cenário adverso e da modernidade, elabore uma situação em que o time de desenvolvimento juntamente com os responsáveis pela operação do sistema efetue as atividades necessárias para garantir que os requisitos serão corretamente desenvolvidos e colocados em produção. Para tanto deverá propor atividades do Gerenciamento de mudanças de requisitos e de Revisão de Requisitos.

Bom trabalho!
Equipe de professores