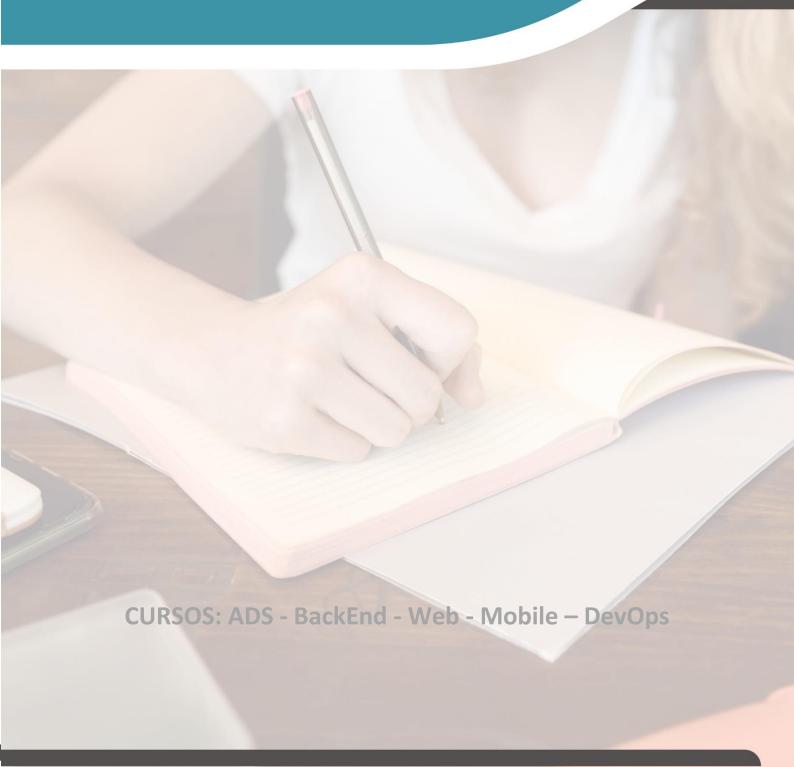
PRODUÇÃO TEXTUAL INTERDISCIPLINAR EM GRUPO – PTG



PRODUÇÃO TEXTUAL INTERDISCIPLINAR EM GRUPO - PTG

ADS- BackEnd - Web - Mobile - DevOps

Cursos:	ADS - BackEnd - Web - Mobile - Semestre:				
	DevOps				
Disciplinas:	Lógica Computacional				
Discipillias.	Modelagem de Dados				
	Algoritmos e Programação Estruturada				
	Análise e Modelagem de Sistemas				
Professores	Adriane Aparecida Loper				
Fiolessoles	Gilberto Fernandes Junior				
	Leonardo Santiago Sidon da Rocha				
	Vanessa Matias Leite				
Competências:	Compreender e aplicar conceitos teóricos em situações				
Competencias.	práticas;				
	Compreender estrutura computacional;				
	 Aplicar conhecimentos para solução de problemas; 				
Habilidades:	Ao concluir as etapas propostas neste desafio, você terá				
Habilidades.	desenvolvido as seguintes competências e habilidades:				
	Compreender o embasamento teórico das disciplinas				
	envolvidas;				
	Promover formação teórico-prática possibilitando a				
	vivência concreta nas organizações, estimulando uma				
	postura investigativa e de análise crítico-reflexiva.				
	 Formar profissionais com visão lógica que atuem de 				
	forma interdisciplinar.				
	Capacitar você no desenvolvimento de metodologias				
	para produção de textos e trabalhos não apenas				
	acadêmicos, mas para o universo laborativo;				

	Permitir que os indivíduos consigam ampliar sua visão de				
	forma competitiva, promovendo melhorias nas				
	organizações.				
Objetivos da Aprendizagem:	 A produção textual é um procedimento metodológico de ensino aprendizagem que tem por objetivos: Favorecer a aprendizagem sobre os conteúdos. Estimular a co-responsabilidade do aluno pelo aprendizado eficiente e eficaz . 				
	 Promover o estudo dirigido a distância. Desenvolver os estudos independentes, sistemáticos e o auto aprendizado. 				
	 Oferecer diferentes ambientes de aprendizagem. Auxiliar no desenvolvimento das competências requeridas pelo Catálogo Nacional de Cursos Superiores em Tecnologia do Ministério da Educação. 				
	 Promover a aplicação da teoria e conceitos para a solução de problemas práticos à cursos superiores em tecnologia. 				

Prezados alunos,

Sejam bem-vindos a este semestre!

A proposta de Produção Textual Interdisciplinar em Grupo (PTG) terá como temática "GlobalTecnol S.A – Tecnologias". Escolhemos esta temática para possibilitar a aprendizagem interdisciplinar dos conteúdos desenvolvidos em disciplinas desse semestre.

ORIENTAÇÕES DA PRODUÇÃO TEXTUAL

1. Formação dos grupos

- O trabalho será realizado em GRUPOS composto por no mínimo 2 alunos e máximo de
 7 alunos.
- A formação dos grupos é de responsabilidade dos alunos; no entanto, solicitamos que sigam as orientações passadas pelo tutor sobre a formação dos grupos. O tutor presencial cadastra os grupos. Importante: somente o líder do grupo conseguirá cadastrar o trabalho na área restrita.
- A produção textual é um trabalho original e, portanto, não poderá haver trabalhos idênticos ao de outros alunos ou grupos.
- O líder do grupo deve postar o trabalho na pasta específica (na pasta atividades interdisciplinares) obedecendo o prazo limite de postagem conforme disposto no cronograma do curso. Não existe prorrogação para a postagem da atividade. A produção textual deve ser postada em formato .doc.
 - É importante que você leia os materiais disponíveis das disciplinas do semestre;
- Além da pesquisa nos materiais das disciplinas, lembre-se de que a Biblioteca Digital tem excelentes obras que tratam dos temas propostos. (A pesquisa é fundamental para o bom desenvolvimento do trabalho);
- A Produção Textual deverá ser desenvolvida inteiramente dentro das Normas da ABNT
 (Capa, Folha de rosto, Sumário, Desenvolvimento, Conclusão, Referências, etc).

2. Leitura e interpretação da SGA

Para atingir os objetivos desta produção textual, vocês deverão seguir as instruções voltadas a elaboração do trabalho disponibilizadas ao longo do semestre, sob a orientação do Tutor a Distância, considerando as disciplinas norteadoras. A participação na consecução da proposta é fundamental para que haja o pleno desenvolvimento de competências e habilidades requeridas em sua atuação profissional. Nessa produção textual deverá então ser considerado o caso hipotético apresentado na sequência.

CONTEXTUALIZAÇÃO

Situação geradora de aprendizagem (SGA) "GlobalTecnol S.A - tecnologias"

Vocês estão disputando uma vaga de estágio em um processo seletivo, em uma empresa de desenvolvimento focando em tecnologias de última geração. A matriz da GlobalTecnol S.A fica na Califórnia nos Estados Unidos e essa será a primeira filial na América do Sul.

O Brasil ficará responsável pela produção de componentes e programação nas áreas de Robótica e Internet das Coisas. Um dos componentes que será produzido no Brasil, serão sensores para a Indústria 4.0.

A GlobalTecnol S.A tem como política de trabalho da empresa, que nas áreas técnicas, os candidatos ao estágio executarão uma série de tarefas e o que tirar a maior nota será o escolhido para vaga. Para a elaboração dessas tarefas, o estagiário terá uma equipe da empresa fornecendo um treinamento interno para as execuções delas. Na maioria das vezes, os estagiários são efetivados.

Pensando no futuro, e até na possibilidade de trabalhar fora do país, vocês estãose preparando bem para esse processo seletivo. Então resolver as tarefas com qualidade permitirá uma futura contratação! Dependerá única e exclusivamente do empenho de vocês!

Algumas referências estão relacionadas a seguir. Acesse e veja:

https://www.infowester.com/iot.php <acesso 02jul21>

https://tecnoblog.net/263907/o-que-e-internet-das-coisas/ <acesso 02jul21>

http://www.portaldaindustria.com.br/industria-de-a-z/industria-4-0/ <acesso 02jul21>

https://www.totvs.com/blog/gestao-industrial/industria-4-0/ <acesso 02jul21>

http://www.portaldaindustria.com.br/industria-de-a-z/robotica/ <acesso 02jul21>

https://www.tecmundo.com.br/mercado/220258-boston-dynamics-fecha-parceria-bts-

robos-rendem-k-pop.htm <acesso 02jul21>

TAREFAS MULTIDISCIPLINARES

Tarefa 1:

A GlobalTecnol S.A 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)

Α	В	¬(A∧B)	¬A∧B	¬(¬A∧B)	¬(AV¬B)
V	V				
V	F				
F	V				
F	F				

Tabela (b)

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

Tarefa 2:

A GlobalTecnol S.A irá implantar futuramente soluções envolvendo sensores e Internet das Coisas em um ambiente hospitalar. Para isso, ela irá desenvolver um banco de dados adequado para o uso em um hospital.

Sabendo que a implementação de um banco de dados depende de um projeto bem detalhado e eficiente, e visando testar seus conhecimentos em modelagem de dados, a tarefa de vocês será:

PRODUÇÃO TEXTUAL INTERDISCIPLINAR EM GRUPO - PTG

ADS- BackEnd - Web - Mobile - DevOps

Criar um Modelo Entidade-Relacionamento (MER) ou um Diagrama Entidade-Relacionamento (DER) para o banco de dados de um hospital, onde os principais tipos de dados que o banco deverá armazenar inicialmente são: informações de pacientes, médicos, consultas, enfermeiros(as), prescrições, entre outros. Ficará a critério de vocês a definição das entidades, dos relacionamentos (com suas respectivas cardinalidades) e atributos, desde que se enquadre para a utilização em um hospital. Como é apenas uma tarefa de seleção e não uma aplicação real, o modelo pode ser reduzido, devendo conter pelo menos 3 entidades com

relacionamentos entre si.

Tarefa 3:

Um dos seus desafios para conseguir a vaga do estágio na GlobalTecnol S.A, é realizar 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. Para este problema, utilize a Linguagem C.

Tarefa 4

Um dos desafios para alcançar a tão sonhada vaga de estágio é saber desenvolver modelos para o sistema. Neste caso, foi proposto a vocês, que desenvolvessem um modelo de caso de uso para o seguinte cenário:

• Um cinema pode ter muitas salas, sendo necessário, portanto, registrar informações a respeito de cada uma.

• O cinema apresenta muitos filmes, sendo necessário, portanto, registrar as informações sobre os filmes.

• Um mesmo filme pode ser apresentado em diferentes salas e em horários. Portanto, deve-se registrar as sessões dos filmes.

• Os clientes do cinema podem comprar ingressos para assistir a uma sessão. O funcionário deve intermediar a compra de ingresso.

(Adaptado de: Guedes, Gilleanes TA. UML 2-Uma abordagem prática. Novatec Editora, 2018.)

NORMAS PARA ELABORAÇÃO E ENTREGA DA PRODUÇÃO TEXTUAL

A produção textual deve ser estruturada de acordo com a seguinte padronização:

- 1. Em páginas de formato A4;
- 2. Margens esquerda e superior de 3cm, direita e inferior de 2cm;
- 3. Fonte Times New Roman ou Arial tamanho 12, cor preta;
- 4. Espaçamento de 1,5 entre linhas;
- 5. Se houver citações com mais de três linhas, devem ser em fonte tamanho 10, com um recuo de 4cm da margem esquerda e espaçamento simples entre linhas;
- 6. Capa, contendo:
 - 6.1. Nome de sua Unidade de Ensino, Curso e Disciplinas;
 - 6.2. Nome completo do (a) aluno (a);
 - 6.3. Título da atividade;
 - 6.4. Nome do Tutor (a) a Distância (EAD);
 - 6.5. Cidade e data da entrega, apresentação ou publicação.