

# PRODUÇÃO TEXTUAL INDIVIDUAL – PTI



CURSOS: TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO  
DE SISTEMAS, BACK-END - MOBILE - WEB - DevOps

Tecnologia em Análise e Des.de Sistemas, Back-End - Mobile - Web- DevOps

<b>Cursos:</b>	<b>Tecnologia em Análise e Des. de Sistemas, Back-End,Mobile, Web,DevOps</b>	<b>1º Semestre</b>
<b>Disciplinas:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Arquitetura e Organização de Computadores</li><li>• Rede e Sistemas Distribuídos</li><li>• Projeto de Software</li><li>• Segurança e Auditoria de Sistemas</li></ul>	
<b>Professores</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Adriane Aparecida Loper</li><li>• Gilberto Fernandes Junior</li><li>• Vanessa Matias Leite</li></ul>	
<b>Competências:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Compreender e aplicar conceitos teóricos em situações práticas de desenvolvimento web;</li><li>• Compreender estrutura computacional;</li><li>• Aplicar conhecimentos de projetos de software;</li><li>• Conhecer vieses de segurança da informação;</li></ul>	
<b>Habilidades:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ao concluir as etapas propostas neste desafio, você terá desenvolvido as seguintes competências e habilidades:</li><li>• Compreender o embasamento de análise de sistemas;</li><li>• Promover formação teórico-prática possibilitando a vivência concreta nas organizações, estimulando uma postura investigativa e de análise crítico-reflexiva.</li><li>• Formar profissionais com visão lógica que atuem de forma interdisciplinar.</li><li>• Capacitar você no desenvolvimento de metodologias para produção de textos e trabalhos não apenas acadêmicos, mas para o universo laborativo;</li></ul>	

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Permitir que os indivíduos consigam ampliar sua visão de forma competitiva, promovendo melhorias nas organizações.</li></ul>
<b>Objetivos da Aprendizagem:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• A produção textual é um procedimento metodológico de ensino aprendizagem que tem por objetivos:</li><li>• Favorecer a aprendizagem sobre desenvolvimento web.</li><li>• Estimular a co-responsabilidade do aluno pelo aprendizado eficiente e eficaz .</li><li>• Promover o estudo dirigido a distância.</li><li>• Desenvolver os estudos independentes, sistemáticos e o auto aprendizado.</li><li>• Oferecer diferentes ambientes de aprendizagem.</li><li>• Auxiliar no desenvolvimento das competências requeridas pelo Catálogo Nacional de Cursos Superiores em Tecnologia do Ministério da Educação.</li><li>• Promover a aplicação da teoria e conceitos para a solução de problemas práticos à cursos superiores em tecnologia.</li></ul>

**Prezado(a) aluno(a),**

Seja bem-vindo a este semestre!

A proposta de Produção Textual Interdisciplinar Individual (PTI) terá como temática **Consultoria ao Restaurante Refeições S.A** . Escolhemos esta temática para possibilitar a aprendizagem interdisciplinar dos conteúdos desenvolvidos nas disciplinas desse semestre.

#### **ORIENTAÇÕES DA PRODUÇÃO TEXTUAL**

##### **1. Orientações**

- O trabalho será realizado individualmente.
- A produção textual é um trabalho original e, portanto, não poderá haver trabalhos idênticos ao de outros alunos.
- Você 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.
- 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 Individual 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, você deverá 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)**

##### ***“Startup de Consultoria - Consultoria ao Restaurante Refeições S.A.”***

Vamos aprender um pouco mais? Leia o artigo O que é uma startup? <https://www.numeric.srv.br/o-que-e-uma-startup/> <acesso 02fev21>

Nem toda nova empresa é uma startup. As startups inicialmente tinham o conceito de que um grupo de pessoas trabalhando com uma ideia diferente que, aparentemente, poderiam fazer dinheiro. Além disso, startup sempre foi sinônimo de iniciar uma empresa e colocá-la em funcionamento.

Sabe-se que à primeira vista, a combinação de tecnologia e consultoria parece algo distante, mas a realidade é que as pequenas, médias e grandes empresas possuem muitas necessidades no seu dia a dia e que não conseguem ser supridas pelo quadro de funcionários contratados.

De um lado, temos empresas com muito conhecimento em seu ramo de atuação e também muito firmes em seus propósitos para atender e fidelizar seus clientes, mas muitas vezes não possuem um conhecimento específico de determinada área suficiente para galgarem "passos maiores" dentro da instituição.

## Tecnologia em Análise e Des.de Sistemas, Back-End - Mobile - Web- DevOps

Do outro lado, temos profissionais de T.I. com muita experiência, habilidade e expertise, buscando novos conhecimentos, novos campos de atuação, possibilidade de reconhecimento, boa remuneração e chance de utilizar as capacidades para solucionar problemas.

Diante deste cenário, você resolverá criar uma *Startup* que combina todos esses fatores e que atende tais demandas remanescentes do mercado. A *Startup* será responsável por prestar serviços para pequenas, médias e grandes empresas e terá como foco principal, atender com qualidade, considerando a sustentabilidade e a inovação. Por conta disso ela se chama "Consultoria de Tecnologia Computacional " – sigla: CTC.

Você acredita que essa trajetória gera novos desafios, amplia horizontes e auxilia grandes empresários na busca de novas soluções (relacionados a problemas pequenos ou complexos), estimulando a capacidade criativa e o desenvolvimento de novos produtos/serviços.

Você compõe o quadro de profissionais responsáveis por resolver todas as demandas e problemas abaixo citados, visando não somente obter lucro, mas também êxito na fidelização de seus clientes.

Agora é com você!

Algumas referências estão relacionadas a seguir. Acessem e vejam:

<https://www.numeric.srv.br/o-que-e-uma-startup/> <acesso 02fev21>

<https://vibetecnologia.com/consultoria-startup/> <acesso 02fev21>

<https://www.sebrae.com.br/sites/PortalSebrae/ideias/como-montar-uma-empresa-de-consultoria-virtual,ad197a51b9105410VgnVCM1000003b74010aRCRD> < acesso 02fev21>

As tarefas multidisciplinares do semestre são:

Tarefa 1:

O Restaurante Refeições S.A. entrou em contato com a sua *Startup*, pois precisam fazer uma atualização em todo o sistema computacional do restaurante.

Para isso, pesquise a evolução dos computadores pessoais e dos equipamentos móveis disponíveis atualmente no mercado.

### Tecnologia em Análise e Des.de Sistemas, Back-End - Mobile - Web- DevOps

- a. A pesquisa deve apresentar a evolução em termos de processador, memória, meios de armazenamento e tecnologias de comunicação .
- b. Descreva três opções mínimas de arquitetura de computadores para que o dono do restaurante escolha entre uma delas.(Inclusive com os preços comerciais).
- c. Sugira ao menos três opções de software que o dono do restaurante precisará ou poderá usar.

#### Tarefa 2

Os sistemas distribuídos são muito utilizados pelos desenvolvedores nos mais variados tipos de aplicações. Um sistema distribuído é um conjunto de computadores interligados via rede, mas, para o usuário final das aplicações, que são executadas através deles, aparenta ser um sistema único. Um de seus principais aspectos é que os computadores que fazem parte de sistemas distribuídos têm o funcionamento independente, ou seja, cada um age por si próprio, e muitas vezes os sistemas e os hardwares dessas máquinas são totalmente diferentes, mas ainda assim eles aparentam ao usuário serem uma coisa só. Esses computadores estão ligados por meio de rede, o que possibilita seu funcionamento de forma distribuída.

No âmbito de uma futura expansão de seus negócios e melhoria de todo o seu sistema computacional, o Restaurante Refeições S.A. buscou a sua Startup a fim entender melhor como funcionam os sistemas distribuídos e como este tipo de arquitetura pode otimizar todo o negócio da empresa. Desta forma, sua tarefa é apresentar um relatório contendo algumas informações importantes a respeito de sistemas distribuídos, de acordo com os tópicos listados a seguir:

- a. Faça um resumo a respeito das principais vantagens ao se implementar um sistema distribuído ao invés de um sistema centralizado;
- b. Defina Middleware e explique qual o seu papel em um Sistema Distribuído;
- c. Faça um relatório de pelo menos 2 exemplos de plataformas de middlewares mais utilizadas, explicando suas principais características.

Tecnologia em Análise e Des.de Sistemas, Back-End - Mobile - Web- DevOps

**Tarefa 3**

O Restaurante Refeições S.A o contratou pois eles estão querendo melhorar os seus processos de software.

A empresa solicitou que você apresente relatórios com possíveis melhorias para os seus processos de software. Após uma análise minuciosa das atividades da empresa na área de projetos de software, pode-se analisar que não existe nenhum tipo de controle de qualidade. Por este motivo, sua equipe decidiu indicar a empresa a implantação de uma metodologia ágil.

O primeiro passo da consultoria é o desenvolvimento de um relatório.

- a. Neste relatório, você deve abordar qual é a metodologia ágil que você recomenda para a empresa. Por isto, sua equipe deve discorrer sobre as características, valores, práticas, organização do time e entre outras características existentes para a metodologia ágil escolhida. Lembre-se de ressaltar o motivo da escolha realizada.

**Tarefa 4**

O dono do restaurante pretende modernizar seu software e hardware. Uma das preocupações dele é com a segurança da informação. Pesquise:

- a. Os principais ataques que o software e o hardware do restaurante podem sofrer e
- b. Quais as principais defesas que há para protegê-lo?

**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;



Tecnologia em Análise e Des.de Sistemas, Back-End - Mobile - Web- DevOps

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.