



## Projeto de Extensão I - Ciência de Dados

Projeto de extensão 2 (Anhanguera Educational)



Scan to open on Studocu

## DADOS DO ALUNO

Aluno: [Nome completo]

RENATO NAKAMURA

RA: [Número do RA do aluno]

3844846602

POLO / UNIDADE:

Jacarei/sp - Santa Catarina (novo)

CURSO:

CST EM CIÊNCIA DE DADOS

COMPONENTE CURRICULAR:

PROJETO DE EXTENSÃO I - CIÊNCIA DE DADOS

PROGRAMA DE EXTENSÃO:

PROGRAMA DE INOVAÇÃO E EMPREENDEDORISMO.

FINALIDADE E MOTIVAÇÃO:

A extensão universitária pelo programa de inovação e empreendedorismo no Curso Superior de Tecnologia em Ciência de Dados, tem por finalidade a aplicação dos conhecimentos e habilidades adquiridos para proporcionar oportunidades comerciais e econômicas por meio de desenvolvimento de soluções computacionais. As atividades de extensão desse programa podem ser realizadas em: estabelecimentos comerciais, associação comercial e industrial, associação comunitária, serviços públicos, entre outros grupos ou locais.

COMPETÊNCIAS:

I - Projeta, modela, implementa, documenta, testa e gerencia bancos de dados centralizados ou distribuídos;  
II - Avalia e seleciona sistemas de gerenciamento de banco de dados;  
III - Avalia desempenho do banco de dados e propõe medidas para a melhoria do acesso.

PERFIL DO EGRESSO:

No Curso Superior de Tecnologia em Ciência de Dados, o perfil do egresso visa uma formação profissional atualizado, criativo e atento as novas tendências e tecnologias. A atuação frente ao programa de inovação e empreendedorismo, demonstra as habilidades de comunicação criatividade, planejamento e aprendizado ativo, capaz de desenvolver soluções tecnológicas dentro dos princípios éticos. Tais atividades proporcionam além da compreensão de outros contextos social pelo contato com diferentes realidades e culturas, atuar de forma ativa na promoção das atividades de cunho de empreendedorismo e inovação.

SOFT SKILLS (COMPETÊNCIAS SOCIOEMOCIONAIS):

Criatividade e inovação  
Planejamento e organização  
Aprendizado Ativo

#### OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM:

A extensão universitária vinculada ao programa de inovação e empreendedorismo do Curso Superior de Tecnologia em Ciência de Dados, tem como objetivo proporcionar a aplicação dos conhecimentos técnicos adquiridos durante a formação, em soluções inovadoras que permitam realizar atividades profissionais empreendedoras, por meio de soluções computacionais que oportunize o desenvolvimento comercial e econômico da região.

#### CONTEÚDOS:

I - Algoritmos e Estruturas de Dados;  
II - Interação Homem-Computador;  
III - Lógica e Matemática Discreta;  
IV - Fundamentos e Técnicas de Programação;  
V - Paradigmas de Linguagens de Programação;  
VI - Inteligência Artificial;  
VII - Bancos de Dados;  
VIII - Sistemas Operacionais;  
IX - Redes de Computadores;  
X - Segurança da Informação.

#### INDICAÇÕES BIBLIOGRÁFICAS:

OKUYAMA, Fabio Yoshimitsu; MILETTO, Evandro Manara; NICOLAO, Mariano. Desenvolvimento de Software I: conceitos básicos. Porto Alegre: Bookman, 2014.  
KALBACH, James. Design de navegação Web: otimizando a experiência do usuário. Porto Alegre: Bookman 2009.  
ALVES, William Pereira. Java para Web: desenvolvimento de aplicações. São Paulo: Érica, 2015.

## RELATÓRIO FINAL

Aluno e Aluna, após realizar suas atividades de extensão, é necessário que você o formalize, **enviando esse Relatório Final para ser avaliado junto ao seu Ambiente Virtual (AVA)** e também para você poder comprovar sua atuação.

Para o preenchimento, busque as anotações junto ao TEMPLATE PCDA para auxiliar na apresentação das atividades desenvolvidas.

Todos os campos são de preenchimento obrigatório!

## DESCRIÇÃO DA AÇÃO COM RESULTADOS ALCANÇADOS

**Metas dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) aderentes a este projeto:**  
**CAMPO OBRIGATÓRIO - busque no seu Template PDCA quais Metas você selecionou**

como aderentes ao seu projeto, conforme cada Objetivo de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Organização das Nações Unidas (ONU) que você explorou no seu planejamento.

Liste as Metas selecionadas (pelo menos uma opção):

**8.2** Atingir níveis mais elevados de produtividade das economias por meio da diversificação, modernização tecnológica e inovação, inclusive por meio de um foco em setores de alto valor agregado e dos setores intensivos em mão de obra

Local de realização da atividade extensionista:

São José dos Campos na empresa Mercadinho Barbacena.

Durante a ação:

Identificamos que o Mercadinho Barbacena enfrenta problemas com quebras e vencimentos de produtos devido ao uso de ferramentas inadequadas para o mapeamento de mercadorias. Para solucionar isso, sugerimos a implementação de um sistema de gestão de estoque mais eficiente, integrando Excel e Power BI.

A empresa precisava reduzir os custos e tempo referente ao mapeamento dos produtos. Para atender à necessidade de redução de custos e tempo, identificamos que a empresa estava utilizando formatos antigos que não estavam atendendo de forma eficaz às demandas atuais. Propomos uma solução simples e eficaz utilizando ferramentas modernas para melhorar o controle e a apresentação das informações:

- 1) O mapeamento de produtos e controle de validade estão sendo realizados de maneira lenta e propensa a erros, impactando a eficiência operacional.
- 2) Os formatos e ferramentas atuais são desatualizados e não suportam de forma eficiente as necessidades de controle e apresentação de informações.

Proposta:

- 1) Excel foi utilizado para o armazenamento e manipulação dos dados, permitirá a criação de planilhas que facilitam o mapeamento de produtos e o controle de validade com formulas e tabelas dinâmicas.
- 2) Utilizamos o Power BI para visualização e apresentação dos dados, possibilitará a criação de dashboards interativos e relatórios que podem ser facilmente compartilhados entre as diferentes áreas da empresa.

Implementação:

- 1) Criação de planilhas detalhadas em Excel que permite o registro de informações de produtos, incluindo data de validade, quantidade e categorias.
- 2) Implementação de formulas e alertas automáticos em Excel para identificar produtos próximos da data de validade, ajudando a reduzir perdas.
- 3) Importação das planilhas de Excel para o Power BI, onde serão criados dashboards personalizados para monitorar.
- 4) Treinamento das equipes para utilizar o Excel e Power BI de forma eficaz, garantindo uma adoção eficiente das novas ferramentas.

**Benefícios:**

Redução de quebras e vencimentos de produtos, melhorando a gestão do estoque.  
Menor necessidade de servidores locais e sistemas mais eficientes de armazenamento e processamento de dados.  
Dashboards interativos que facilitam a análise e a tomada de decisão

**Caso necessário, houve mudança de estratégia para alcançar o resultado:**

Ajuste na estratégia, adaptamos a forma de preenchimento e as instruções para que sejam mais acessíveis e simples, garantindo que todos os funcionários consigam utilizar as ferramentas sem frustrações.

**Resultado da ação:**

Melhoria na gestão de estoque.  
Redução de custo, menor necessidade de reabastecimento constante devido a perdas, resultando em economias significativas no orçamento.  
Visualização de dados aprimorada, permitindo uma análise mais rápida e eficaz das informações, facilitando a tomada de decisão.

**Conclusão:**

A implementação do sistema de gestão de estoque, foi amplamente aderida pelo Mercadinho Barbacena. A empresa reconheceu a necessidade de modernizar suas ferramentas e processos para enfrentar os desafios atuais de quebras e vencimentos de produto

**Depoimentos (se houver):**

Helena Maria (funcionaria)  
Quando soube que iríamos implementar a ferramenta, confesso que fiquei um pouco apreensiva. Não tinha muita experiência com essas ferramentas e me sentia limitado em relação a tecnologia.  
O treinamento que recebemos foi muito bom, percebi que, embora fosse desafiador no início, consegui superar minhas dificuldades.

**RELATE SUA PERCEPÇÃO DAS AÇÕES EXTENSIONISTAS REALIZADAS NO  
PROGRAMA DESENVOLVIDO**

**CAMPO OBRIGATÓRIO** – relate em no mínimo 15 (quinze) linhas sua experiência com as ações extensionistas. O texto deve ser de sua autoria e inédito, evite plágio.

**Questões norteadoras:**

- (1) Você notou que suas habilidades profissionais foram aprimoradas, com a atuação nas ações extensionistas?
- (2) Você identificou melhoria/resolução do problema identificado?
- (3) Você conseguiu articular os conhecimentos adquiridos no curso com as ações extensionistas?

Ao escrever seu texto evite deixá-lo em forma de respostas as questões norteadoras, relate sua experiência em forma de texto dissertativo com justificativas.

Minha experiência com as ações extensionistas realizadas no programa foi profundamente enriquecedora e transformadora, tanto no âmbito profissional quanto pessoal. Desde o início, percebi que essa oportunidade não apenas ampliaria meu conhecimento, mas

também me permitiria aplicar na prática o que aprendi durante o curso. O contato direto com a realidade do Mercadinho Barbacena me fez perceber a importância de utilizar ferramentas modernas para resolver problemas reais, como as quebras e os vencimentos de produtos.

Foi gratificante ver como nossas ações contribuíram para resolver problemas reais, como as quebras e os vencimentos de produtos. A equipe do mercadinho se tornou mais eficiente e organizada, e eu senti que fiz parte de uma mudança positiva. Além disso, essa experiência reforçou a importância de unir teoria e prática, mostrando que o conhecimento acadêmico pode realmente impactar a realidade de pequenos negócios.

## DEPOIMENTO DA INSTITUIÇÃO PARTICIPANTE

**CAMPO OBRIGATÓRIO** - insira depoimento(s) do(s) gestor(es) da instituição/órgão/associação participante que contribuam como um feedback da ação realizada por você.

Marcos Pereira (dono da empresa).

Implementar o novo sistema de gestão de estoque foi uma superação para nós. Antes, lutávamos com quebras e vencimentos de produtos, mas agora, conseguimos controlar melhor nossas mercadorias. A equipe se sente mais confiante e os resultados são claros e melhoramos a satisfação dos nossos clientes.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

**CAMPO OBRIGATÓRIO** - Siga a normas ABNT, para isso consulte sua Biblioteca Virtual; Utilize como referências bibliográficas as indicações do Campo: Indicações Bibliográficas e as demais referências utilizadas no desenvolvimento do seu projeto.

**Robert F. Martin, Análise de Dados no Excel. Editora: Instituto Alpha**

## AUTOAVALIAÇÃO DA ATIVIDADE

Realize a sua avaliação em relação à atividade desenvolvida considerando uma escala de 0 a 10 para cada pergunta, assinalando com um X:

1. A atividade permitiu o desenvolvimento do projeto de extensão articulando as competências e conteúdos propostos junto ao Curso?

0 ( )	1 ( )	2 ( )	3 ( )	4 ( )	5 ( )	6 ( )	7 ( )	8 ( )	9 ( )	10 (X)
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------

2. A atividade possui carga horária suficiente para a sua realização?

0 ( )	1 ( )	2 ( )	3 ( )	4 ( )	5 ( )	6 ( )	7 ( )	8 ( )	9 ( )	10 (X)
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----------

3. A atividade é relevante para a sua formação e articulação de competências e conteúdos?

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	-------------------------------------

4. A atividade contribui para o cumprimento dos objetivos definidos pela Instituição de Ensino (IES) e Curso, observando o Plano de Desenvolvimento Institucional e Projeto Pedagógico de Curso vigentes?

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

5. A atividade contribui para a melhoria da sociedade por meio dos resultados demonstrados no relatório ou pelos relatos apresentados pelos envolvidos?

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

6. A atividade permite o desenvolvimento de ações junto à Iniciação Científica e ao Ensino?

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

7. Caso queira contribuir com maior detalhamento, traga seu depoimento/ sugestão.

--