TÓPICOS DE BIG DATA EM PYTHON

MARCOS VINICIUS NASCIMENTO PINTO LUÍS ARTHUR BELLI FERNANDES LUCAS DE SOUZA FARIA

INFORMAÇÕES DA EMPRESA

Nome da Empresa

Açaí do Senna

Setor de atuação

Alimentício

Produtos/Serviços oferecidos

Açaí e Sorvete

Tecnologias utilizadas

 Gestão de estoque, CRM, aplicativos de pedidos online, análise de dados, marketing digital

DESAFIO DO DESENVOLVIMENTO

Descrição do problema

Impacto do problema

Cenário Atual

Tecnologias envolvidas

- O cliente enfrenta dificuldades em identificar horários de pico e tomar decisões estratégicas, resultando em desperdício de recursos e perda de vendas.
- Os impactos diretos incluem perda de vendas, desperdício de recursos, baixa eficiência operacional e insatisfação do cliente, comprometendo a competitividade da loja.
- O estabelecimento enfrenta gestão ineficiente de estoque, falta de adaptação aos horários de pico e aumento de custos, prejudicando vendas e a experiência do cliente.

Python, Pandas, XML e Matplotlib/Seaborn

JUSTIFICATIVA

Urgência

Benefícios da solução

ROI tecnológico e comercial

Riscos de não agir

- A urgência do projeto é crítica, pois envolve otimizar operações, reduzir custos e adaptar rapidamente às mudanças de demanda.
- A solução melhora o planejamento de vendas, identifica tendências de consumo e permite uma gestão mais ágil e eficiente, adaptando-se melhor ao mercado.
- Automatizar a análise de dados, otimizando estoque e horários, o que aumenta a lucratividade e reduz custos, melhorando a eficiência e a satisfação do cliente.
- A loja pode enfrentar problemas com horários e decisões estratégicas, comprometendo a eficiência e adaptação ao mercado.

CARTA DE APRESENTAÇÃO

CARTA DE APRESENTAÇÃO

Vimos por desta apresentar o grupo de acadêmicos do CENTRO UNIVERSITÁRIO ESTÁCIO DE JUIZ DE FORA istado na tabela a final deste documento, a fim de convidá-lo a participar de uma atividade extensionista associada à disciplina TÓPICOS DE BIG DATA EM PYTHON, sob responsabilidade da/do Prof. ANDERSON BARBOZA DA CRUZ

Em consonância ao Plano Nacional de Educação e demais normativas educacionais vigentes, o CENTRO UNIVERSITÁRIO ESTÁCIO DE JUIZ DE FORA desenvolve atividade extensionista que, norteados pela metodología de aprendizagem baseada em projetos, tem por principlos fundantes o diagnóstico dos problemas/demandas/necessidades, a participação ativa dos interessados/públicos participantes, a construção dialógica, coletiva e experiencial de conhecimentos, o planejamento de ações, o desenvolvimento e avaliação das ações, a sistematização dos conhecimentos, a avaliação das ações desenvolvidas

Nesse contexto, a disciplina acima mencionada tem como principal escopo os temas

- 1. Principios de Big Data;
- 2. Hadoop e Armazenamento de Dados;
- 3. Desenvolvimento Spark com Python;
- 4. Análise de dados com Pandas;
- 5. Big Data Analitics:

Sendo assim, pedimos o apolo dessa organização/entidade/coletivo/associação/outro. que aqui chamaremos de parte interessada, para a realização das seguintes atividades: diagnósticos, análises, entrevistas, levantamentos, projetos ou qualquer outra metodología de estudo de caso que auxilie no desenvolvimento das competências de nassos acadêmicos e ao mesmo tempo possa contribuir para a comunidade em que estamos inseridos.

Como se trata de atividade de ensino/aprendizagem de caráter extensionista, prevista no Projeto Pedagógico do Curso, salientamos que

- não há cobrança de remuneração de qualquer natureza por parte do CENTRO UNIVERSITÁRIO ESTÁCIO DE JUIZ DE FORA, seus alunos ou o docente da
- as atividades desenvolvidas no âmbito do projeto extensionista não configuram relação de trabalho entre os alunos e o docente da CENTRO UNIVERSITÁRIO ESTACIO DE JUIZ DE FORA, disciplina TÓPICOS DE BIG DATA EM
- os resultados do projeto só poderão ser implantados para uso efetivo mediante. Anotação de Responsabilidade Técnica de um profissional habilitado;

- os resultados do projeto podem ser implantados pela parte interessada para fins lucrativos, sem a necessidade de pagamento de quoisquer beneficios aos alunos, ao docente da disciplina e à TÓPICOS DE BIG DATA EM PYTHON;
- quaisquer custos relativos à implantação e operação continua do projeto fora do escopo das atividades do presente projeto serão arcados pela parte

Aproveitamos a oportunidade e solicitamos que, em caso de aceite, seja formalizado, mediante assinatura da Carta de Autorização, as atividades e informações que o(s) aluno(s)

Desde já nos colocamos à sua disposição para quaisquer esclarecmentos. Nome: Lucas de Souza Faria Matricula: 202303649037 Nome: Luis Arthur Belli Fernandes Matricula: 202303284837 Nome: Marcos Vinicius Nascimento Pinto Matricula: 2024 0814 2935 Andrew Herleya da lang Anderson Barboza da Cruz Docente da disciplina Semestre 2025.01 Tampis Oliveira hoper da Silve

CARTA DE ACEITE

Carta de Aceite

Com grande satisfação, o Açaí do Senna aceita, por meio desta, participar do projeto extensionista sem fins lucrativos vinculado à disciplina de Tópicos de Big Data em Python.

Reconhecemos o valor e a relevância deste projeto, que atualmente conta com a participação dos seguintes integrantes: Lucas de Souza Faria, Luís Arthur Belli Fernandes e Marcos Vinícius Nascimento Pinto.

Estamos entusiasmados em colaborar para o sucesso deste projeto e reafirmamos nosso comprometimento com suas iniciativas.

Atenciosamente, Açaí do Senna

Xampris Oliveira licres da Silva