

PROJETO INTEGRADO INOVAÇÃO - GESTÃO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

A background image showing a student's hand writing in a notebook with a pen. The notebook is open and lies on a desk. The student is wearing a white shirt. The image is slightly blurred, focusing on the writing action.

GESTÃO DA TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO

Prezado aluno,

Seja bem-vindo a este semestre!

A proposta de Projeto Integrado é possibilitar a aprendizagem interdisciplinar dos conteúdos desenvolvidos nas disciplinas desse semestre.

ORIENTAÇÕES DO PROJETO INTEGRADO

- O trabalho será realizado **individualmente**.
- **Importante:** Você deverá postar o trabalho finalizado no AVA, o que deverá ser feito na pasta específica da disciplina Projeto Integrado obedecendo ao prazo limite de postagem, conforme disposto no AVA. Não existe prorrogação para a postagem da atividade.
- 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.
- 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.
- **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.
- 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.

- **Leitura proposta**

Para atingir os objetivos deste projeto integrado, você deverá seguir as instruções voltadas à elaboração do trabalho disponibilizadas ao longo do semestre, sob a orientação do Tutor a Distância.

ATIVIDADES

Situação Problema: Implementação de um Sistema Integrado de Gestão em uma Indústria Têxtil

Contexto:

A indústria têxtil TecnoFios, com atuação em todo o país, enfrenta sérios desafios relacionados à falta de integração entre seus setores administrativos, produtivos e comerciais. Seu sistema de ERP está desatualizado, não realiza integração com alguns outros sistemas que a TecnoFios necessita importar e exportar arquivos, fato que tem gerado problemas como atrasos de pagamentos e recebimentos, sem contar os erros nos pedidos de clientes e dificuldades para acompanhar os indicadores de desempenho da empresa. Diante desse cenário, alguns setores da empresa estão utilizando planilhas eletrônicas, o que dificulta o compartilhamento de informações em tempo real e compromete a eficiência operacional.

Para solucionar esses problemas, a diretoria da TecnoFios decidiu investir no desenvolvimento e implementação de um sistema ERP personalizado que atenda às demandas específicas da empresa. Este sistema será desenvolvido internamente, pela equipe de TI, e deverá integrar todas as operações-chave, incluindo gestão de estoque, controle de produção, vendas, finanças e recursos humanos. Além disso, o sistema deverá oferecer painéis gerenciais acessíveis para os líderes da empresa tomarem decisões estratégicas baseadas em dados confiáveis.

Contudo, a implementação do projeto enfrenta diversos desafios. Em **auditoria de sistemas**, será necessário assegurar que os processos desenvolvidos estejam em conformidade com padrões de qualidade e segurança da informação. Na disciplina de **gestão de projetos**, a equipe precisa definir um plano de trabalho detalhado, incluindo cronograma, divisão de tarefas e gestão de riscos. No âmbito de **projeto de software**, é essencial desenvolver um sistema escalável, seguro e amigável para os usuários. A disciplina de **sistemas de informação gerencial** será central para garantir que os relatórios gerados pelo sistema sejam úteis para a alta gestão, contribuindo para a tomada de decisão. Por fim, os alunos também explorarão tópicos especiais de tecnologia da informação, como o uso de inteligência artificial para prever demandas de produção e o uso de metodologias ágeis no desenvolvimento do sistema.

DESAFIO:

Passo 1:

Considerando os desafios da TecnoFios relacionados à falta de integração entre setores e à necessidade de implementar um sistema ERP personalizado, há práticas de auditoria de sistemas devem ser adotadas para garantir que o novo ERP seja seguro, eficiente e atenda às demandas estratégicas da empresa, vamos descrever essas práticas principais, em conformidade com padrões de qualidade e segurança da informação.

Passo 2:

Descreva práticas fundamentais de gestão de projetos devem ser aplicadas no contexto da TecnosFios, na qual a equipe precisa definir um plano de trabalho detalhado, incluindo cronograma, divisão de tarefas e gestão de riscos para assegurar o sucesso no desenvolvimento e implementação de um sistema ERP personalizado.

Passo 3:

Como podemos descrever quais boas práticas de projeto de software devem ser aplicadas para desenvolver um sistema escalável, seguro e alinhado às necessidades específicas da empresa em seu ERP personalizado.

Passo 4:

Com o novo ERP, Sistema de Informação Gerencial será central para garantir que os relatórios gerados pelo sistema sejam úteis para a alta gestão, contribuindo para a tomada de decisão. Como ajudar a TecnosFios a reduzir os erros nos pedidos de clientes e melhorar a satisfação do consumidor.

Passo 5:

Explique como a abordagem de Inteligência Artificial poderia ser utilizada no desenvolvimento do sistema ERP da indústria têxtil TecnosFios.

Bons estudos!!!

Docentes do curso