

EXTENSÃO CURRICULAR - PROJETO INTEGRADOR

Curso: Engenharia Civil e Engenharia de Produção

Projeto Integrador nº: 1

Turma:

Título do projeto: Indicadores de Desempenho: Aplicação de Probabilidade e Estatística na Gestão Empresarial

Preencha os dados abaixo com máxima informação da realização prática do projeto

- Objetivo do projeto:** Desenvolver nos alunos dos cursos de Engenharia Civil e Engenharia de Produção a capacidade de coletar, tratar e analisar dados, aplicando conceitos de probabilidade e estatística para construção de indicadores de desempenho nas empresas parceiras da faculdade. O projeto visa auxiliar na tomada de decisão, melhoria contínua dos processos e aumento da eficiência organizacional.
- Conteúdo programático:**
 - Introdução aos conceitos de indicadores de desempenho
 - Tipos de indicadores: produtividade, qualidade, eficiência, eficácia e sustentabilidade
 - Estatística descritiva aplicada (média, mediana, moda, variância, desvio padrão)
 - Probabilidade aplicada a processos e análise de variabilidade
 - Ferramentas estatísticas para controle de processos
 - Construção, monitoramento e interpretação de indicadores
 - Análise de tendências e tomada de decisão baseada em dados
 - Apresentação de resultados: dashboards, relatórios e gráficos dinâmicos
- Metodologia a ser realizada:** O projeto será desenvolvido por meio de encontros teóricos, oficinas práticas, visitas técnicas, coleta de dados, desenvolvimento dos indicadores e apresentação dos resultados para as empresas parceiras.

3.1 plano da ação:

O que	Porque	Onde	Quando	Quem	Como
Realizar aulas teóricas e oficinas sobre estatística, probabilidade e construção de indicadores de desempenho.	Capacitar os alunos nos conceitos e ferramentas necessários para que possam desenvolver os indicadores corretamente.	Facunica mps	2 semanas	Professores dos cursos de Engenharia Civil e Engenharia de Produção e alunos participantes.	Através de aulas expositivas, estudos de caso, oficinas práticas com softwares e exercícios aplicados.
Definir as empresas participantes, mapear os processos que serão analisados e elaborar o	Organizar o trabalho de campo, garantindo que as visitas sejam bem distribuídas e que os dados	Facunica mps	1 semana	Professores e alunos dos cursos de Engenharia Civil e Engenharia de Produção.	Por meio de reuniões de alinhamento, elaboração de cronograma, definição de responsáveis por cada empresa e envio de comunicados.

cronograma de visitas.	necessários sejam coletados.				
Realizar levantamento dos dados operacionais, produtivos, administrativos ou de processos nas empresas.	Obter dados reais para fundamentar a análise estatística e a construção dos indicadores de desempenho.	Nas empresas parceiras, nos setores ou processos previamente definidos	2 semanas	Alunos, com apoio dos colaboradores das empresas.	Através de visitas técnicas, entrevistas, observações diretas, análise de registros e planilhas disponibilizadas pela empresa.
Tratar os dados coletados, aplicar técnicas estatísticas e de probabilidade e construir os indicadores de desempenho.	Transformar os dados em informações úteis e indicadores que apoiem a gestão e a tomada de decisão nas empresas.	Facunica mps	2 semanas	Alunos, com orientação e acompanhamento dos professores.	Por meio de análise estatística (média, desvio padrão, gráficos, probabilidades), construção de dashboards e relatórios, utilizando softwares como Excel, Power BI ou outros específicos.
Apresentar os indicadores e as análises realizadas para os gestores da empresa, coletando feedback e realizando ajustes, se necessário.	Assegurar que os indicadores estejam alinhados com a realidade e as necessidades da empresa.	Na sede das empresa parceira	1 semana	Alunos e representantes das empresas.	Por meio de reunião de apresentação dos dados, discussão dos resultados e ajustes nos indicadores quando necessário.
Realizar a entrega formal dos dashboards, relatórios técnicos e dos indicadores desenvolvidos para a empresa e Apresentação do Resultado	Formalizar os resultados do projeto, oferecendo uma ferramenta prática para a gestão de desempenho da empresa.	Facunica mps	1 semana	Alunos	Entrega física e/ou digital dos documentos, dashboards com apresentação do resultado a comunidade
Avaliar os resultados do projeto, realizar a devolutiva para os alunos e empresas, e finalizar as atividades oficialmente.	Avaliar o impacto do projeto, promover melhoria contínua e reconhecer o desempenho dos participantes.	Empresa Parceira	1 semana	Alunos e representantes das empresas.	Por meio de aplicação de questionários de satisfação, reuniões de encerramento.

4. Critério de avaliação:

- Participação nas atividades teóricas e práticas
- Qualidade e consistência dos dados coletados
- Desenvolvimento técnico dos indicadores
- Relatórios e apresentação final dos resultados

5. Indicadores de resultado: *(como será realizado o feedback dos alunos, e público assistido)*

- **Para os alunos:**
 - Feedback contínuo nas aulas
 - Avaliação dos indicadores desenvolvidos e apresentações finais
 - Avaliação no encerramento do projeto

- **Para as empresas (público assistido):**
 - Recebimento dos indicadores de desempenho construídos com base nos dados reais da empresa
 - Entrega de relatórios técnicos e dashboards
 - Reunião de devolutiva com apresentação dos resultados e orientações para monitoramento contínuo
 - Aplicação de pesquisa de satisfação para medir o impacto do projeto na empresa