

## EXTENSÃO CURRICULAR - PROJETO INTEGRADOR

**Curso:** Engenharia Civil e Engenharia de Produção

**Projeto Integrador nº: 3**

**Turma:**

**Título do projeto:** Elaboração de Mapas de Risco: Uma Prática de Engenharia Aplicada às Empresas Parceiras

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

- Objetivo do projeto:** Desenvolver competências técnicas e práticas nos alunos dos cursos de Engenharia Civil e Engenharia de Produção, por meio da elaboração de mapas de risco para empresas parceiras, promovendo a melhoria das condições de segurança no ambiente de trabalho, a gestão de riscos ocupacionais e a integração entre universidade e sociedade.
- Conteúdo programático:**
  - Conceitos fundamentais de Saúde e Segurança no Trabalho (SST)
  - Legislação aplicável (Normas Regulamentadoras, Legislação Trabalhista, entre outras)
  - Tipos de riscos ocupacionais (físicos, químicos, biológicos, ergonômicos e de acidentes)
  - Identificação e classificação de riscos
  - Técnicas de análise de riscos
  - Elaboração e leitura de mapas de risco
  - Softwares e ferramentas aplicadas (CAD, plataformas gráficas ou digitais)
  - Plano de ação e controle de riscos nas organizações
  - Comunicação de riscos e cultura de segurança nas empresas
- Metodologia a ser realizada:** O projeto será desenvolvido com aulas teóricas, oficinas práticas e visitas técnicas às empresas parceiras, onde os alunos realizarão a identificação dos riscos, levantamento de dados e construção dos mapas de risco.

### 3.1 plano da ação:

O que	Porque	Onde	Quando	Quem	Como
Realizar aulas teóricas e oficinas sobre SST, riscos ocupacionais, legislação e elaboração de mapas de risco.	Capacitar os alunos para que possam identificar, analisar e representar os riscos de forma correta nas empresas.	Facunica mps	2 semanas	Professores e alunos dos cursos de Engenharia Civil e Engenharia de Produção.	Através de aulas expositivas, estudos de caso, análise de exemplos práticos e dinâmicas de grupos.
Definir empresas participantes, elaborar cronograma de visitas e dividir equipes de alunos.	Organizar o processo de coleta de dados e garantir que todas as empresas sejam devidamente atendidas.	Facunica mps	1 semana	Professores e alunos dos cursos de Engenharia Civil e Engenharia de Produção.	Através de reuniões de planejamento, elaboração de cronogramas, definição das equipes e contato com os responsáveis das empresas.
Realizar visitas técnicas às empresas para	Coletar informações reais para subsidiar a	Nas instalações físicas	2 semanas	Alunos, sob supervisão dos responsáveis	Por meio de observações diretas, entrevistas com

levantamento dos riscos presentes nos ambientes de trabalho.	elaboração dos mapas de risco, promovendo uma análise precisa das condições dos ambientes.	das empresas parceiras.		pelos empresas.	trabalhadores, análise dos processos produtivos, registro fotográfico e preenchimento de checklists de riscos.
Analisar os dados coletados nas visitas e elaborar os mapas de risco e o relatório técnico.	Consolidar as informações levantadas, representar graficamente os riscos e propor melhorias para os ambientes de trabalho.	Facunica mps	2 semanas	Alunos, com orientação e acompanhamento dos professores.	Utilizando ferramentas gráficas (manual ou software), categorizando os riscos por tipos e intensidade, e redigindo o relatório técnico com as análises e recomendações.
Apresentar os mapas de risco e os relatórios às empresas, discutindo os resultados e possíveis ajustes.	Garantir que os mapas reflitam a realidade dos ambientes e que as empresas possam validar e implementar as melhorias.	Na sede da empresa parceira	1 semana	Alunos e representantes das empresas.	Por meio de reuniões presenciais ou virtuais, apresentação dos materiais, coleta de feedback e, se necessário, ajustes nos mapas e no relatório.
Realizar a entrega oficial dos mapas de risco, dos relatórios técnicos para as empresas e Apresentação do Resultado	Formalizar a conclusão do projeto, entregando produtos que contribuam efetivamente para a segurança e gestão dos riscos nas empresas. E Apresentar a comunidade acadêmica	Facunica mps	1 semana	Alunos	Através de entrega dos documentos físicos e/ou digitais, com apresentação do resultado a comunidade
Avaliar os resultados do projeto, realizar a devolutiva para os alunos e empresas e concluir oficialmente as atividades.	Verificar os impactos do projeto, aprimorar futuras edições e reconhecer o desempenho dos participantes.	Empresa Parceira	1 semana	Alunos e representantes das empresas.	Aplicação de questionários de satisfação, reuniões de encerramento

#### 4. Critério de avaliação:

- Participação nas atividades teóricas e práticas
- Qualidade técnica dos mapas de risco elaborados
- Relatórios técnicos de diagnóstico e proposta de melhorias
- Apresentação final para a banca avaliadora e representantes das empresas

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

##### ● Para os alunos:

- Feedback contínuo nas aulas
- Avaliação dos relatórios e apresentações finais

- Avaliação no encerramento do projeto
- **Para as empresas (público assistido):**
  - Entrega dos mapas de risco atualizados
  - Relatórios técnicos com sugestões de melhorias nas condições de trabalho
  - Reuniões de devolutiva para esclarecimentos e implementação de ações corretivas
  - Pesquisa de satisfação aplicada às empresas para avaliar a efetividade do projeto