

TREINAMENTO PROFISSIONAL EM MICROEMPRESA DA CIDADE DE JARAGUÁ DO SUL

Tcharles Henrique de Paula
Oscar Khoiti Ueno

Acadêmico(a) do Curso de Engenharia de Produção – Habilitação Mecânica (CEPLAN)

O projeto de extensão desenvolvido teve como objetivo promover ações de treinamento profissional em uma microempresa de Jaraguá do Sul, aproximando o conhecimento acadêmico da Engenharia de Produção das necessidades que a empresa tem no dia a dia. A extensão traz ao estudante a chance de colocar em prática o aprendizado da sala de aula, desenvolvendo habilidades técnicas e humanas importantes para a vida profissional. Além disso, pretende fortalecer a relação entre universidade e comunidade, estimulando a troca de experiências e o compromisso social. Também há o incentivo ao protagonismo estudantil, permitindo que o aluno crie e execute os treinamentos e assim contribua para a melhoria dos processos da empresa parceira. Desse modo, há a valorização do papel social da universidade, gerando impacto positivo na comunidade.

A metodologia do projeto foi estruturada em etapas práticas que envolveram o planejamento, a parceria com a empresa e a execução dos treinamentos. Inicialmente, foi elaborada uma proposta de parceria, detalhando os objetivos do projeto e os benefícios tanto para a empresa quanto para o estudante. Em seguida, a proposta foi apresentada, resultando na formalização da parceria com a empresa Reef Almeida, localizada no bairro Centenário na cidade de Jaraguá do Sul. Após, realizou-se uma visita técnica à empresa, com o objetivo de identificar suas principais necessidades e alinhar o conteúdo dos treinamentos à realidade da empresa.

Com base nessas informações, foi preparado o material didáticos, como relatório e apresentação, além da elaboração de um cronograma. O material foi fornecido à empresa antecipadamente ao treinamento e por fim, foi realizado o treinamento, conduzido pelo estudante extensionista. O conteúdo foi dividido em cinco temas principais: 5S, mapeamento de perdas, cálculo de custos, estratégias de controle financeiro e o conceito de ESG. Esses tópicos foram escolhidos por serem importantes para o dia a dia da empresa, estarem alinhados com conteúdos acadêmicos das disciplinas Gestão de Sistemas da Qualidade, Custos, Sustentabilidade e Responsabilidade Social Corporativa, Contabilidade, entre outros. E também por permitirem o desenvolvimento do aprendizado e experiência do estudante. O 5S ajudou a trabalhar a organização e padronização do ambiente de trabalho. O mapeamento de perdas serviu para identificar desperdícios e buscar formas de melhorar os processos. Já o cálculo de custos e as estratégias de controle financeiro foram abordados para apoiar uma gestão mais eficiente. O conceito de ESG foi incluído para introduzir o conteúdo, que ainda é novidade e praticamente desconhecido por pequenos e microempreendedores.

Com o intuito de expandir o alcance das ação de extensão para mais pessoas da comunidade, foi aberto o convite para os demais interessados, mesmo que não estivessem diretamente ligados à empresa parceira.

Houve uma abordagem macro dos temas para entendimento geral e após concentrado em temas de interesse para tornar o treinamento mais prático. Houve maior interesse em focar na ferramenta 5S e no mapeamento de perdas, por serem temas de maior aplicabilidade para o cotidiano da empresa. Foi proposto e aceito pela empresa a elaboração de um plano de ação, permitindo organizar atividades que orientem para melhorias na empresa, conforme mostrado na Tabela 1 abaixo.

A empresa avaliou positivamente a experiência e manifestou interesse em dar continuidade a

projetos semelhantes. Dessa forma, o projeto reforçou o papel da extensão universitária e o impacto social da Engenharia de Produção.

Figura 1. Registro do treinamento realizado.

PLANALTO NORTE
CENTRO DE EDUCAÇÃO DO
PLANALTO NORTE

LISTA DE PRESEÇA
Treinamento profissional vinculado a atividade de extensão universitária do estudante Tcharles Henrique de Paula.
Disciplina: Unidade Curricular de Extensão 5
Data: 25/10/25
Início: 19h
Fim: 19:30h

Nome	CPF/RG	Assinatura
Edson Luiz Almeida	5.127.339	
Denis Henrique de Almeida	416.192.482-55	
Guilherme Palhares da Silva	530.110.619-18	
TCHARLES HENRIQUE DE PAULA	027.765.859-23	

Conteúdo abordado: o presente treinamento tem como objetivo capacitar os participantes em boas práticas de organização e gestão operacional, com foco em cinco pilares fundamentais: 5S, mapeamento de perdas, cálculo de custos, estratégias de controle financeiro e o conceito de ESG.

Fonte: Elaborado pelo autor (2025).

Tabela 1. Plano de ação desenvolvido pelo proprietário.

PLANO DE AÇÃO

Problema/Projeto: Extensão Universitária - Atividade de aplicação pós treinamento
Coordenador: Tcharles Henrique de Paula

Local: Instalações Reef Almeida

Status do Projeto
43%

Status das ações
Total: 7
Não iniciada: 2 (28%)
Concluída: 3 (43%)
Em andamento: 2 (29%)
Aturada: 0
Cancelada: 0

#	O que?	Como?	Onde?	Quem?	Quando?		Quanto?	Status	Observação
					Data início	Data fim			
1	Aplicar os conceitos do 5S.	Focando nos sensores de limpeza e organização. Treinando os conceitos ensinados.	Reef Almeida	Denis	26/10/2025	31/10/2025	R\$ -	Concluída	
2	Listar as perdas conhecidas.	Mapeando as perdas com detalhes do problema, custo, valor de venda e provável solução.	Reef Almeida	Denis	26/10/2025	31/10/2025	R\$ -	Concluída	
3	Trocar as telas de proteção dos aquários por malhas menores.	Adquirindo telas novas que evitam a passagem de pequenos peixes.	Reef Almeida	Denis	01/11/2025	30/11/2025	R\$ 150,00	Em andamento	Pequenos peixes pulam e escapam pela tela. Ação ver e agir, baixo investimento.
4	Avallar consumo energético por aquário.	Calculando o consumo previsto em função dos equipamentos instalados.	Reef Almeida	Denis	01/11/2025	05/11/2025	R\$ -	Concluída	Custo com energia elétrica pouco representativo nos equipamentos. Não justifica a troca.
5	Reaproveitar água	Armazenando a água de RO (Reversa osmose) para uso geral. Capacitar com reservatório para o processo de troca.	Reef Almeida	Denis	05/11/2025	30/01/2026	R\$ 350,00	Em andamento	Economia com aditivos. Calcular B/C.
6	Instalar controle de nível.	Replicando equipamentos de controle de nível de água para todos os aquários, garantindo que não haverá desperdício de água tratada.	Reef Almeida	Denis	20/11/2025	20/12/2025	R\$ 1.500,00	Não iniciada	Economia com aditivos. Calcular B/C.
7	Instalar controle de temperatura da água.	Replicar sistema de controle para todos os aquários.	Reef Almeida	Denis	01/01/2026	20/02/2026	R\$ 3.000,00	Não iniciada	Evita a perda de espécime por aquecimento da água. Validar benefício calculando o retorno. Mapear custo com perda de animais.

Fonte: Elaborado pelo autor (2025).

Palavras-chave: Capacitação. Treinamento. Desenvolvimento empresarial.