

Acompanhamento Jornadas de Aprendizagem

2022/2

Curso: Bacharelado em Eng. Mecânica e Produção	Período: 4	Nº de alunos envolvidos: 57
Foco da Jornada de Aprendizagem: Desenvolvimento de um Laboratório de Controle de Qualidade (CQ) e Certificação de produtos		
Nome Completo da Indústria Parceira: Ferragens Negrão		
CNPJ: 76.639.285/0001-77	CNAE: 46.89-3-99 (Comércio atacadista)	
Escopo da Proposta: A empresa Ferragens Negrão, atualmente é uma das maiores e melhores distribuidoras atacadistas de ferramentas, ferragens, máquinas e equipamentos, com um portfólio que supera 25 mil itens e está entre um dos mais expressivos do setor. Uma empresa moderna, reconhecida por clientes e fornecedores pela variedade de produtos, potencial logístico e qualidade de atendimento. Diante de uma busca para aumentar a credibilidade e redução de custos com assistência técnica a empresa encontra-se na necessidade de possuir um laboratório próprio para a realizar teste de durabilidade, qualidade e até para detecção de possíveis falhas ou defeitos em uma gama de seus produtos. Atualmente a maioria desses trabalhos nos dias atuais são feitos por empresas parceiras (terceirizadas), postos de atendimento de assistências técnicas. O desafio será: Desenvolver um Laboratório de CQ (Controle de qualidade) e certificação de produtos de maneira a tender as seguintes etapas: a. Definir fixas técnicas para os testes b. Definir quais testes / giga de testes necessários considerando a gama de produtos da empresa c. Definir Layout e fluxo de trabalho utilizando o espaço disponibilizado pela empresa d. Definir parte estrutural (bancadas e instalações) e. Elaborar planilha de custo para a implementação do projeto		
Registro das Habilidades em Desenvolvimento: H01 - Reconhecer problemas de engenharia e definir as ferramentas necessárias ou disponíveis para desenvolvimento de soluções. H02 - Interpretar as demandas do usuário relacionado à concepção e soluções de problemas de engenharia. H03 - Planejar e executar as etapas concebidas para o desenvolvimento de soluções. H05 - Empregar os conhecimentos adquiridos visando a otimização de soluções que contribuam com o desenvolvimento regional e global. H11 – Adotar documentos, normas e legislações vigentes relacionadas à concepção, desenvolvimento, análise e aplicação de projetos e/ou processos vinculados ao exercício da profissão.		

H13 – Utilizar ferramental matemático e estatístico para modelar e avaliar sistemas produtivos voltados a indústrias e serviços.

H14 – Validar, sob diferentes óticas, modelos de sistemas produtivos construídos.

H16 – Utilizar conceitos e princípios de segurança do trabalho e ergonomia no projeto e melhoria de processos de produção.

H18 – Aplicar conhecimentos científicos e tecnológicos para projetar e melhorar as características e funcionalidades de produtos e serviços.

H23 – Aplicar ferramentas e normas da gestão de projetos em todas as etapas.

H24 – Aplicar ferramentas e normas de gestão da qualidade em todas as etapas do projeto.

H25 – Determinar metodologias de controle, prevenção e monitoramento de processos e produtos.

H29 – Empregar algoritmos na articulação da linguagem de programação em diversos contextos, bem como comunicar-se adequadamente por meio de tecnologias digitais de informação e comunicação (TDICs).

H32 – Sintetizar dados e informações utilizando pesquisas de diferentes tipos (bibliográficas, de campo, experimento científico, levantamento de dados etc.), usando fontes confiáveis, registrando o processo e comunicando o resultado, tendo em vista posicionamento crítico.

H33 – Discutir a pertinência e a viabilidade de dados e informações visando práticas exitosas executadas nas Jornadas de Aprendizagem e soluções inovadoras e criativas.

H39 – Comparar características, propriedades, modelos de sistemas, linguagens de programação e aplicá-las a soluções de engenharia.

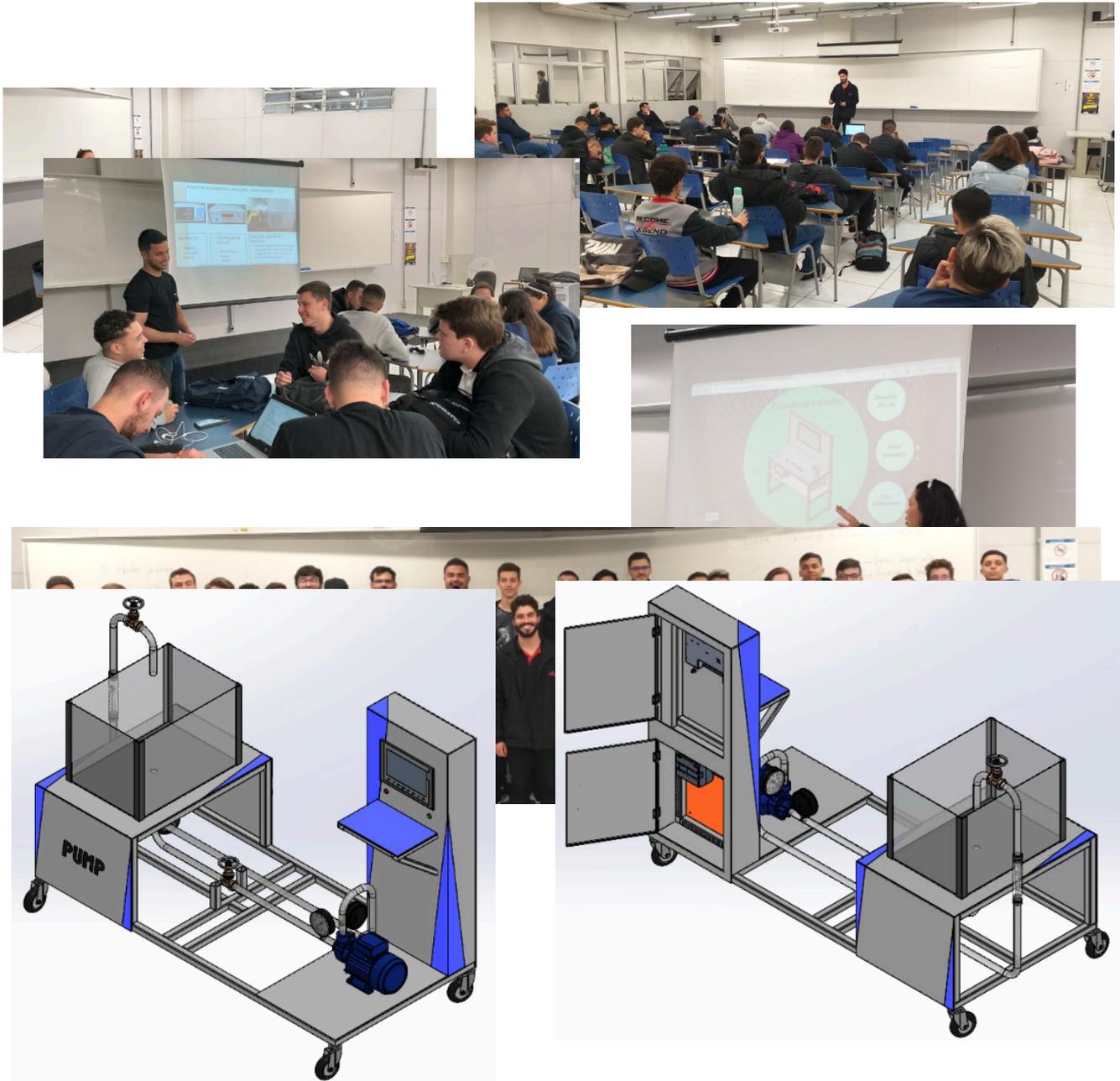
H40 – Avaliar ações fundamentadas em conhecimentos técnico-científicos visando o desenvolvimento de soluções da engenharia.

Descrição das Etapas e Evidências das Habilidades Desenvolvidas:

*A jornada contemplou as seguintes etapas, realizadas durante do semestre: Inicialmente, o professor fez a exposição do problema proposto e solicitou a elaboração de um cronograma com o mapeamento das atividades, matriz de responsabilidade e um planejamento para dar início ao projeto, desenvolvendo **H03**. Os alunos fizeram uma pesquisa para conhecer quais as soluções já disponíveis no mercado para a problemática proposta, desta forma, alcançaram **H01** e **H11**.*

*Foram realizadas exposições de conteúdo, de forma expositiva, dialogadas com exemplos e estudos de casos, sendo complementada com uma palestra técnica sobre o ramo de atuação da empresa e seus processos e padrões utilizados em seus processos, para desta forma desenvolverem **H02**. Na etapa seguinte os alunos se debruçaram no desenvolvimento do projeto que consiste em devolver dispositivos de testes para verificar se a qualidade do produto atende as especificações do fornecedor, desta forma alcançaram **H18** e **H25** e paralelamente, com auxílio da disciplina de análise de projetos e sistemas térmicos, modelagem matemática e simulação, análise estrutural em sistemas mecânicos desenvolveram solução para a aquisição, construção, automatização de dispositivos para realizar testes nas gigas de produtos disponibilizados como problemática para a jornada de aprendizagem, alcançando **H14**, **H23** e **H39**. O registro do projeto com os detalhes metodológicos e técnicos foi feito em formato de construção e desenvolvimento de projetos alcançando **H05** e **H16**.*

Fotos:



Docente Responsável pelo Registro das Informações:

Claudemir Gomes de Oliveira

Nome Completo dos Alunos envolvidos na Jornada:

Alexsandro Kufner Pathecki
Allan Stanski Freitas
Andre Luiz Domingues
Arthur da Costa Lara
Artur Sorzi
Breno Leonardelli Marcilio
Bruno Pereira Sanches
Caio Alexander Buss
Daniel Keichiro Takanashi
Eduardo Elizeu dos Santos
Felipe Alves de Andrade
Felipe Coutinho Machado
Felipe Tachewiski Daniel

Gabriel Arcanjo Macário Mendes
Gabriel Luithardt
Gabriel Polistchuk Kuroski
Gabriel Xavier Nakao
Giovani Gonzati
Gustavo Dalri Terres
Gustavo de Oliveira dos Santos
Gustavo Henrique Krupnitski
Halany Fernanda Furtado Subtil
Hélio Cavalari Neto
Ingyrd Kreis Hoffmann
Joao Vitor Lima de Souza
Kaue Felipe Correa Batista
Kleber Sanderson Schuhli Ribas
Leonardo Queiroz
Luiz Felipe Campos Silveira
Magno Fernando Carneiro Junior
Marcelo Augusto de Moraes
Matheus Moreira Ramalho
Nyan Cezar Pedrozo Ferreira
Pedro Henrique de Castro Corrêa
Sandra Mara Padilha Esquedino
Thayuane da Silva Luiz
Thiago Navarro Gimeno Ribeiro
Victor Dircksen Nascimento
Victor Hugo dos Santos
Amanda de Santana Farias
Ana Carolina Naves dos Santos
Ana Paula Biazin Gonçalves
Camilli Shaiane Barbosa de Oliveira
Daniely Millena Lutes dos Anjos
Geovanna Mazur Gheller
Giovanni Marcolino da Costa
Gustavo Nunes Alves
Janaina Jussara Martins de Oliveira
João Vitor Dorneles
Lena Camila Cabral de Oliveira
Luma Gabriela Martiniano de Souza
Matheus Kiihl
Milena Melo Parol
Renan Azevedo da Silveira
Roberson Pionoski de Queiroz
Roseli de Oliveira Queiroz

Prazo Limite para Envio do Documento: 18/11/2022