

## PROGRAMA FUTURAS CIENTISTAS 2021

### PLANO DE TRABALHO

#### **A Engenharia de Materiais no nosso dia-a-dia**

Período das atividades no SOLDAMAT: 06 (seis) de julho estendendo-se até 15 (quinze) de julho de 2021.

#### **Resumo:**

A proposta de projeto envolve a fabricação de um bicicletário para o Instituto Nacional de União e Revestimento de Materiais (INTM-UFPE). O projeto pretende demonstrar o caminho desde a parte de cálculo estrutural até a fabricação, incluindo uma de análise de qualidade do produto. Os desenhos técnicos serão feitos baseado em normas de projeto mecânico. A fabricação será feita por processos de soldagem e por fim, serão feitas análises geométricas e microestruturais para atestar a qualidade da solda. A justificativa deste projeto está na tentativa de mergulhar as participantes do futuras cientistas na área prática de engenharia, no que concerne a parte de processos de fabricação. As participantes poderão adquirir uma visão tanto do viés acadêmico quanto do profissional.

<b>DATA</b>	<b>ATIVIDADE</b>
05/07/2021	<b>ABERTURA</b>
<b>SEMANA 1</b>	
06/07/2021	
07/07/2021 manhã	Apresentação do projeto (teoria) Estática (teoria) Projeto mecânico (teoria)
07/07/2021 tarde	Treinamento básico de ftools (prática) Treinamento básico de CAD (prática)
08/07/2021	
09/07/2021 manhã	Processos de soldagem (teoria) Microestruturas de aços carbono (teoria)
09/07/2021 tarde	Vídeos da fabricação (live/prática)

10/07/202 1	Palestra (convidados)
<b>SEMANA 2</b>	
12/07/202 1 manhã	Análise metalográfica (teoria) Treinamento básico de ImageJ (prática)
12/07/202 1 tarde	Vídeos da Fabricação (live/prática) Análise do cordão de solda (prática)
13/07/202 1	
14/07/202 1 manhã	Concepção do relatório do projeto
14/07/202 1 tarde	Concepção do relatório do projeto
15/07/202 1	
16/07/202 1	<b>ENCERRAMENTO</b>