



**Conectados
pela Ciência**

7º SEMEPT
Seminário de Educação
Profissional e Tecnológica



METROLOGIA FÁCIL COMO ELA É

¹Gustavo Alves de Castro, ¹Juliana Pinheiro de Oliveira

*André Fernando Ebersol Menna

*Orientador

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *campus* Rio Grande.
Rio Grande, RS, Brasil

O presente projeto consiste em desenvolver materiais de estudo que servirão com suporte para os alunos auxiliando-os no desenvolvimento de conhecimentos relativos à disciplina de metrologia. Entende-se por metrologia o estudo das medidas, tal disciplina consiste em familiarizar os alunos com instrumentos e técnicas de medição assim como com as unidades de medidas utilizadas na mecânica, sejam no sistema métrico ou sistema inglês. A padronização das medidas deve-se ao estudo das mesmas, logo a metrologia contribui para um padrão que reduz significativamente a margem de erro envolvido na fabricação ou manutenção de peças e mecanismo. O material produzido servirá de complemento para alunos que cursam a disciplina, permitindo que eles se apropriem de conhecimento de forma facilitada. Os bolsistas que atuam no projeto já cursaram a disciplina, dessa forma podem passar uma visão simplificada do conhecimento adquirido com uma linguagem própria dos alunos sobre a disciplina. O material em questão será apresentado, não apenas em forma de arquivos de texto com imagens, mas também em formato de vídeos e animações. Os materiais de estudo são desenvolvidos pelos bolsistas com orientações online do coordenador do projeto e o material produzido será disponibilizado em uma plataforma online de livre acesso. O projeto proporciona aos envolvidos a possibilidade de um trabalho em conjunto por meio de web conferência, assim como a produção de conteúdo informativo a distância. Observa-se que o trabalho desenvolvido em conjunto contribui significativamente para o melhor desenvolvimento das atividades e servirá como forma de auxílio aos estudantes. O desenvolvimento do projeto a distância proporciona aos bolsistas uma experiência mais ampla com softwares de projeto, de edição de vídeos e o uso de ferramentas online de comunicação qualificando ainda mais os bolsistas.

Palavras-chave: Metrologia.Projeto.Estudo

Nível de ensino: Ensino Médio/Técnico

Área do conhecimento: Engenharias

Trabalho executado com recursos do Edital PIBEN (Bolsas de Ensino).