



Conectados  
pela Ciência

7º SEMEPT  
Seminário de Educação  
Profissional e Tecnológica



## LABORATÓRIO DE ROBÓTICA - ROBOTIC SERTÃO

<sup>1</sup>Marlon Dienes Talgatti

\*Gabriel Paniz Patzer

\*Orientador

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

Nos dias atuais, a tecnologia supre muitos dos nossos problemas relacionados não só com a pandemia do COVID-19, mas sim em muitas das situações de vivência em salas de aula. Essa tecnologia se estende das aulas a distância a materiais e ferramentas utilizadas em escolas e universidades. De acordo com uma pesquisa realizada pela FIRST Robotics Competition, jovens que começaram a estudar robótica demonstraram até 80% mais de interesse de frequentar suas instituições de ensino, além de terem demonstrado um aumento na capacidade de resolução de problemas e rendimento em ambientes escolares. A importância desse tema é indiscutível e, nesse contexto, surge o projeto Laboratório de Robótica, uma série de curta-metragens ensinando curiosidades sobre robótica e suas tecnologias. Cada vez mais estão infusos em nosso dia-a-dia os robôs e microcontroladores, aumentando na mesma proporção a necessidade de existirem pessoas com conhecimento para manuseá-los. O projeto visa suprir tal necessidade de conhecimento através de vários vídeos disponibilizados nas plataformas Instagram e Youtube, tornando assim mais prático e acessível a obtenção de tais conhecimentos. Essas curtas serão publicados no perfil “RoboticSertão” e terão uma duração estimada de 1 a 5 minutos, ensinando de maneira prática e criativa os conteúdos propostos. Nesse formato, foram criados até então 5 roteiros de vídeos e 2 já foram lançados. Os alunos envolvidos no projeto também tiveram participação na Olimpíada Brasileira de Robótica - OBR - e foi criado uma logo para o perfil nas plataformas e redes sociais. Os materiais disponibilizados também irão, além de ensinar o estudante, ajudá-lo na busca de materiais mais aprofundados. A sequência de vídeos está planejada para que, em sua totalidade, seja material o suficiente para ter um conhecimento básico sobre robótica e algumas ferramentas utilizadas na mesma, de forma acessível e completa. O mundo cada vez mais está tecnológico e, através de projetos nesta área, está cada vez mais acessível e prático.

**Palavras-chave:** Tecnologia, Robótica e Ensino

**Nível de ensino:** Ensino Médio/Técnico

**Área do conhecimento:** Multidisciplinar

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