

Impactos da topografia na vida dos jovens e adultos

Letícia Franco Hochmann¹, Vanderleia Trevisan da Rosa³

¹Autor(a)/Apresentador(a), ²Coautor(a), ³Orientador(a)

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - Campus Sertão.
Sertão, RS

Letícia Franco Hochmann¹, Vanderleia Trevisan da Rosa² e Aline Elizabete Palhano³ - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul - Campus Sertão O projeto "Topografia nas Escolas" consiste em levar informações sobre topografia aos jovens, por meio do deslocamento até as escolas regionais onde é ofertado uma apresentação teórica sobre o IFRS, conceitos fundamentais referentes a topografia e uma demonstração prática sobre os equipamentos topográficos e seu funcionamento, ampliando os horizontes de aprendizagem destes alunos, especialmente nas escolas do interior, onde o acesso a informações sobre carreiras técnicas e científicas pode ser mais limitado. Atualmente, o projeto atende dez municípios regionais: Charrua, Coxilha, Erebango, Estação, Getúlio Vargas, Ipiranga do Sul, Passo Fundo, Sertão, Tapejara e Vila Lângaro. Nessas localidades, a falta de recursos tecnológicos e a distância dos grandes centros muitas vezes restringem o acesso a conhecimentos mais especializados, como a topografia. Ao levar o projeto até essas escolas, o IFRS proporciona uma oportunidade única para que os alunos do interior conheçam um campo de atuação que, para muitos, pode ser completamente novo. Essas escolas são beneficiadas ao ampliar o leque de possibilidades de formação e carreira para os estudantes. Através das apresentações e demonstrações práticas, o projeto possibilita que os jovens desenvolvam habilidades técnicas e compreendam a aplicabilidade de disciplinas como matemática e geografia em áreas práticas, como a topografia. Isso contribui para uma formação mais completa, despertando o interesse dos alunos por profissões que muitas vezes estão fora do radar em ambientes distantes dos grandes centros urbanos. A formação de novos profissionais de topografia é extremamente relevante para o mercado, especialmente em regiões agrícolas e em expansão, como os interiores do Brasil. A topografia é uma área fundamental para o desenvolvimento de infraestruturas, planejamento territorial, agronegócio e gestão ambiental. Com o crescimento de obras de engenharia, agricultura de precisão e a necessidade de mapeamento de terras, a demanda por topógrafos qualificados aumenta. Profissionais com conhecimento em topografia são essenciais para garantir a precisão de medições, o planejamento correto de projetos e o uso sustentável do solo. Além disso, a presença de mais profissionais capacitados nessa área ajuda a reduzir a dependência de grandes centros urbanos para a realização de serviços topográficos. Isso fomenta o desenvolvimento regional, criando oportunidades de emprego e aumentando a autonomia local. Portanto, a formação de novos topógrafos é não apenas uma resposta às demandas do mercado, mas também uma contribuição para o desenvolvimento sustentável e estruturado das regiões mais afastadas. Dessa forma, o projeto "Topografia nas Escolas" beneficia os alunos ao ampliar suas oportunidades de formação.

Palavras-chave: Equipamentos topográficos, educação, ensino prático.

Trabalho executado no: Edital PROEX nº 02/2023 – AUXÍLIO INSTITUCIONAL À EXTENSÃO 2023, Edital PROEX Nº 11/2023 – EDITAL DE CONCESSÃO DE APOIO FINANCEIRO PARA AÇÕES DE EXTENSÃO PROPOSTAS POR ESTUDANTES DO IFRS, Edital PROEX nº 03/2023 – Registro de ações de extensão sem auxílio financeiro – Fluxo Contínuo Permanente, Edital Nº 1/2023 – PROEX-REI – Edital de Fomento Externo Permanente de Extensão, aprovados pela Comissão de Gerenciamento de Ações de Extensão (CGAE).