

APOIO PEDAGÓGICO E AULAS EXTRACURRICULARES - CIÊNCIAS EXATAS PARA DISCENTES DO ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO

Coordenador: Ana Luisa Soubhia

O projeto de extensão universitária "Apoio Pedagógico e Aulas Extracurriculares: Ciências Exatas para Discentes do ensino Fundamental e Médio", vinculado ao curso de engenharia elétrica da UFSM-CS, tem como objetivo fomentar o aprendizado dos alunos, fornecer reforço escolar e, ao mesmo tempo, prepará-los para as provas da Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas (OBMEP). Inicialmente, a meta era realizar as atividades de forma presencial, porém com a pandemia o projeto teve que ser remodelado. Primeiro, foi realizado o levantamento de provas de anos anteriores, a fim de identificar os principais conteúdos abordados nas provas da OBMEP. Depois, slides foram elaborados com intuito de tornar as aulas mais interativas, utilizando um padrão para os mesmos. Em seguida, os vídeos foram gravados na plataforma OBS (Open Broadcaster Software). A partir disso, decidiu-se utilizar o Youtube para criação de um canal, em que os vídeos de diversos assuntos que englobam a matemática fossem inseridos. O canal pode ser acessado através do link do YouTube: <http://bit.ly/CanalApoioPedagogicoEAulasExtracurriculares>. Na Figura 1 é possível visualizar o banner de divulgação do projeto e do canal. Os vídeos tem como meta auxiliar o desenvolvimento de alunos do ensino fundamental e médio, e, como citado anteriormente, os temas abordados são os mais incidentes na OBMEP. Dessa forma, a partir de um vídeo curto (de até 15 minutos), busca-se apresentar um tema ao aluno, começando com definições, exemplos e aplicações, com o objetivo de apresentar na prática o emprego dos conteúdos. Atualmente, o canal possui 35 videoaulas disponíveis gratuitamente a todos os alunos, estimando mais de 6 horas de aula. Além disso, a plataforma possui mais de 80 inscritos e os vídeos possuem mais de 700 visualizações. Com isso, o presente projeto busca promover a aprendizagem dos alunos, impactando diretamente no desempenho nas olimpíadas e incentivando o ensino remoto de matemática na pandemia. Este projeto foi apoiado e financiado pelo Observatório de Direitos Humanos, da Universidade Federal de Santa Maria. Este órgão promove a cidadania e a cultura de Direitos Humanos com aspectos básicos como a universalidade, a interdependência e a indivisibilidade dos direitos. Ademais, utiliza a apropriação do conhecimento, a formação acadêmica, a pesquisa, a extensão, a intervenção e a articulação junto às políticas públicas.