

**CT**

CENTRO TECNOLÓGICO

# CANAL NO YOUTUBE DO PET MECÂNICA

O projeto Canal do *YouTube* “PET Mecânica Ufes” corresponde a um dos projetos realizados pelo grupo PET (Programa de Educação Tutorial) do curso de Engenharia Mecânica da Ufes. O presente canal (<https://www.youtube.com/PetMecanicaUFES>) promove, por meio da interação entre o *Google* e a Universidade, a transferência inclusiva de conhecimento de forma a disseminar a aprendizagem a toda a sociedade, propiciando o desenvolvimento econômico-social inclusivo, em acordo com os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável da Organização das Nações Unidas na Agenda 2030. Essa atuação acontece por meio da criação de material didático digital - atualmente conta-se com um acervo com mais de 250 vídeos, havendo novas publicações regularmente - que possa chegar à comunidade formada tanto internamente quanto externamente, pelos alunos de graduação da Ufes e de outras instituições de ensino superior e técnico lusófonas relacionadas, de alguma forma, às diversas áreas de abrangência da Engenharia Mecânica, visando auxiliar no aprendizado de softwares, conteúdos acadêmicos dentre outros aspectos. Outro viés do canal é a divulgação de novas tecnologias e outras peculiaridades do ambiente universitário por meio da série de vídeos denominada “PETcast” que busca, além de propagar o conhecimento, atrair a atenção da população para os âmbitos supracitados em um *podcast*. A metodologia utilizada consiste na identificação de um assunto que alinhe a importância do conteúdo com a afinidade de pelo menos um dos membros do grupo no assunto, seguido pela criação de um roteiro e, por vezes, material de apoio ao espectador. Estando pronto o roteiro, entra em vigor a etapa de produção, englobando as fases de gravação e edição do vídeo. Por fim, há uma avaliação interna quanto à qualidade e à validade acadêmica do conteúdo produzido, seguida pela publicação do vídeo no canal quando o conteúdo for validado. É importante ressaltar que os membros do grupo PET já citado acompanham o *feedback* dos espectadores do canal por meio dos comentários deixados em cada vídeo pelo público, fomentando a comunicação entre as necessidades da sociedade e o grupo produtor do conteúdo. O resultado do projeto pode ser acompanhado em tempo real pelos dados fornecidos pela plataforma, o qual conta, no dia 25 de setembro de 2021, com mais de 4000 inscritos. Além disso, o canal conta com 371,4 mil visualizações (sendo 46,9 mil no ano de 2021), o que totaliza em de 17,6 mil horas de vídeo assistido (sendo 2,0 mil no ano de 2021). Outro resultado relevante é o crescimento do próprio projeto, já que todos os fundos angariados na monetização do canal são revertidos em equipamentos e materiais de uso comum no grupo PET Engenharia Mecânica, em especial, para a melhoria da qualidade de vídeo, áudio e conteúdo do canal.

- O PET Engenharia Mecânica conta com suporte financeiro do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE).

Atilio B Lourenço<sup>1</sup>  
Pablo L Schiavo<sup>1</sup>  
Samuel Lucas M Sezini<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Espírito Santo

# PROJETO CONGRES

O CONGRES foi fundado em 2019, por meio do projeto de extensão registrado na PROEX intitulado “Ação de extensão para integração do corpo discente à comunidade técnica por meio da participação em concursos estudantis promovidos pelo Instituto Brasileiro do Concreto - IBRACON”, para representar a Ufes nas competições que ocorrem anualmente no Congresso Brasileiro do Concreto (CBC), maior evento técnico científico de concreto e suas tecnologias construtivas da América Latina. Os acadêmicos têm oportunidade de colocar em prática os conhecimentos adquiridos em sala de aula durante sua formação, tornando o aprendizado mais dinâmico, por meio da participação nos concursos: Aparato de Proteção ao Ovo (APO), Concreto Colorido de Alta Resistência (Cocar), Bola de Concreto (Concrebol) e Quem Sabe Faz ao Vivo (QSFV); além de interagir com seus pares e com a comunidade técnica durante o evento. Para participar das competições são realizadas atividades laboratoriais e de pesquisa para seleção dos materiais constituintes dos protótipos que são desenvolvidos e ensaiados no Laboratório de Materiais de Construção Civil e, posteriormente, levados ao congresso. Os alunos elaboram soluções inovadoras para atender aos editais de cada competição, sempre relacionadas às tecnologias do concreto: no APO é desenvolvido um pórtico em concreto armado; no Cocar são desenvolvidos corpos de prova em concreto colorido de alta resistência; no Concrebol é elaborada uma bola em concreto leve que deverá descrever uma trajetória retilínea até o gol, para comprovar sua homogeneidade; já no QSFV, não há protótipo, os alunos testam ao vivo suas habilidades na dosagem de concretos autoadensáveis. Atualmente, participam do CONGRES 25 graduandos do curso de Engenharia Civil, sendo 1 bolsista PROEX. Em 2019, sua primeira participação, no 61º CBC, os resultados foram expressivos nas quatro modalidades inscritas: 11º colocado no APO, 9º no QSFV, 22º no Concrebol e 18º no Cocar. Já em 2020, devido a pandemia da Covid-19, o 62º CBC ocorreu de forma virtual e promoveu o 1º Concurso Online CONCREGAME, no qual as equipes tinham que responder a todas as perguntas propostas sobre concreto e suas tecnologias, com assertividade e no menor tempo possível. O CONGRES participou e obteve o pódio, na 3ª colocação. Além das competições, destaca-se o desenvolvimento de material para divulgação dos conhecimentos adquiridos à comunidade por meio de mídias sociais. O CONGRES demonstrou seu potencial em atuar nos três pilares da universidade (ensino, pesquisa e extensão). A participação da equipe nos concursos promovidos pelo IBRACON evidencia a Ufes no cenário nacional, proporciona aos alunos interação com a comunidade técnica científica e o desenvolvimento de habilidades de áreas afins da engenharia civil, além da gestão de pessoas e *marketing*.

- O programa Galeria de Arte e Pesquisa contou com apoio da bolsa PIBEX-UFES.

André Coser<sup>1</sup>  
Rudiele A Schankoski<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do  
Espírito Santo