

COMUNICAÇÃO ORAL - SOCIEDADE, COMUNICAÇÃO E POPULARIZAÇÃO DA CIÊNCIA

CLUBE STEAM: PRODUÇÃO E DIVULGAÇÃO DE CONHECIMENTO CIENTÍFICO COM ESTUDANTES POR MEIO DA MANUFATURA ADITIVA

Arthur Fernandes De Lima Costa Resende (aflc.arthur@gmail.com)

Grazielle Rodrigues Pereira (grazielle.pereira@ifrrj.edu.br)

Esta comunicação apresenta a proposta de criação de um Clube STEAM como estratégia para produção e divulgação de conhecimento científico no contexto da escola pública. O avanço da ciência e da tecnologia demanda práticas educativas capazes de superar a fragmentação disciplinar ainda presente no ensino. Nesse cenário, a educação STEAM, apresenta possibilidade de promover a integração das disciplinas, estimulando criatividade, curiosidade e pensamento crítico. Em diálogo com o pensamento complexo de Morin, a proposta busca articular diferentes áreas do conhecimento e fortalecer práticas investigativas no ambiente escolar.

A pesquisa fundamenta-se na educação STEAM, na transdisciplinaridade e nos Clubes de Ciências como espaços de investigação e divulgação científica. A proposta consiste na criação de um Clube STEAM que utiliza a manufatura aditiva para reproduzir modelos científicos digitalizados, aproximando os estudantes da produção científica e tecnológica.

A investigação adota abordagem qualitativa e será realizada com estudantes dos anos finais do ensino fundamental de uma escola pública. A coleta de dados ocorrerá por meio de observação participante e conversas de

aprendizagem, buscando identificar evidências de aprendizagem durante as atividades do clube.

Espera-se ampliar experiências de aprendizagem científica, fortalecer a cultura científica escolar e promover a divulgação da ciência por meio de atividades investigativas e colaborativas.

Palavras-chave: educação steam; transdisciplinaridade; clube de ciências; divulgação científica.