



Pró-Reitoria de Extensão  
e Assuntos Comunitários

**Título do Projeto:** Princípios da radiocomunicação para crianças e jovens: fundamentos e desafios da tecnologia que conecta a humanidade

**Coordenador/a:** Marconi de Arruda Pereira

**Unidade Organizacional:** DTECH

Esse projeto visa apresentar os fundamentos da radiocomunicação a crianças e adolescentes, a fim de motivá-los a conhecer, desde os fundamentos da radiocomunicação até a comunicação de ponta, usando computadores e satélites. A radiocomunicação é regulamentada no Brasil pela Lei Geral das Comunicações, a qual diz que qualquer brasileiro acima de 10 anos, devidamente autorizado e/ou acompanhado por pessoa autorizada, pode fazer uso de equipamentos de radiocomunicação para contatos e experimentos científicos. Esta atividade tem o potencial de motivar os jovens a conhecer e aplicar fundamentos da física, a fim de melhor entender o fenômeno de propagação e construção de antenas, chegando até mesmo a conhecer os princípios de funcionamento de satélites. Soma-se a isso a busca pelo conhecimento sobre geografia e línguas estrangeiras, uma vez que é possível ouvir e conversar com pessoas espalhadas pelos diversos locais do planeta.