

AVENTUREIROS DO UNIVERSO: UNIVERSIDADE E ESCOLA TRILHANDO JUNTOS NOVOS CAMINHOS 2021-2-23

Coordenador: Marina Trevisan

A astronomia abrange diversas áreas de conhecimento, de modo que ela pode ser estudada na educação básica em diversas disciplinas. Além disso, o ensino de astronomia tem grande importância para contribuir com uma cultura científica necessária a alunos e professores(as). Entretanto, isso só pode acontecer se os professores(as) tiverem o conhecimento necessário para discutir a astronomia de maneira interdisciplinar e contextualizada. Tendo em conta estes aspectos o Programa de Extensão Aventureiros do Universo: Universidade +Escola Trilhando Juntas Novos Caminhos busca colaborar com as escolas e suas equipes para construir uma educação científica que (i) leve em conta as diversidades étnico-raciais, de gênero e culturais, (ii) promova a interação para compartilhamento de saberes, (iii) promova ações de impacto na comunidade escolar através da educação e divulgação científica, (iv) contribua na formação integral (técnica e cidadã) dos/as graduandos(as), impactando assim na própria UFRGS por meio das experiências, conhecimentos e projetos desenvolvidos na comunidade escolar. Buscamos associar a pesquisa como forma de reflexão sobre as ações de ensino e extensão. Pensando nisso, no período de 2021/22 construímos em interação com educadores oficinas e sequências didáticas que foram amplamente divulgadas e compartilhadas no Curso de Extensão de Formação de Professores Estrelas do Sul I, ocorrido entre março e maio de 2022. No curso foram disponibilizados diversos recursos: vídeos com apresentação do tema, apresentação da atividade proposta por meio de softwares dinâmicos e arquivos pdf, roteiros, além de um material de apoio as professoras(es) com possibilidade de aprofundamento nos tópicos tratados. O curso contou com dois encontros síncronos e estratégias de compartilhamento de materiais e avaliação dos mesmos, como o uso de padlets Com a volta da presencialidade da UFRGS, a equipe do programa se somou a atividade #UFRGSPartiuEscola, do Projeto Ciência na Escola Estrelas do Sul: Viagem pelas Ciências (IF), apoiando atividades de ciência móvel em 4 escolas da rede pública estadual e municipal, por meio de sessões do Planetário Itinerante Digital do Planetário da UFRGS/Observatório Educativo Itinerante, e oficinas de astronomia. Estas ações no momento ocorrem em nossa universidade por meio da ação #EscolapartiuUFRGS. Neste sentido a equipe do programa, que inclui além das coordenadoras e bolsistas, graduandas(dos) e pós-graduandas(os) voluntários, atuará no Observatório Astronômico da UFRGS, apoiando atividades de

observação do céu e realizando as oficinas já desenvolvidas. Como processo avaliativo de nossas ações e dos impactos resultantes utilizamos a coleta de depoimento de participantes (bolsistas e voluntários(as)), levantamentos realizados por meio de questionários de atitude e avaliativos online, bem como o número de estudantes e educadores envolvidos direta e/ou indiretamente nas nossas ações.