



Evento	Salão UFRGS 2018: SIC - XXX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2018
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Estude na Escola como se fosse um Cientista Apper em seu Próprio Dispositivo
Autor	HELLEN MONTEIRO PEREIRA
Orientador	CINTIA INES BOLL

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL

Autora:Hellen Monteiro Pereira

Orientadora:Cintia Ines Boll

Estude na Escola como se fosse um Cientista Apper em seu Próprio Dispositivo

A tecnologia tem estado presente em diferentes atividades do nosso dia e os dispositivos móveis têm se tornado cada vez mais acessíveis à população em geral. Aplicativos com diversas funcionalidades desde para compartilhar um trajeto de carro até para conversar instantaneamente usando não só textos mas também imagens e sons se misturam cada vez mais aos estudos, sejam em sala de aula ou fora dela. A pesquisa que está sendo desenvolvida foca essa experiência não só comunicativa mas especialmente a de produção de conhecimento na criação de um aplicativo pelo próprio estudante. No projeto 'Universo na Palma da Mão' os estudantes têm a oportunidade de aplicar a interdisciplinaridade fazendo da astronomia um foco instigador, desafiador, quando em relação com os conteúdos disciplinares em seu currículo escolar. Como estudante da Astrofísica, colaborei apresentando aos 21 estudantes alguns conceitos tais como gravitação, leis de Newton, queima nuclear, dualidade da luz, física quântica e relatividade que agregados à viagem espacial, evolução do universo, formação estelar, buracos negros, os possibilitaram criar aplicativos na plataforma

App Inventor, é um software livre, criado pela Google e mantido pelo MIT. Foram 10 encontros presenciais semanais além de comunicação em grupos de mensagem instantânea, tais como o WhatsApp e Telegram. Foi possível perceber que não só

a astrofísica promove a interdisciplinaridade entre os mais variados conteúdos, de modo cativante e intrigante para estes que eram estudantes do ensino médio, mas também que uma proposta desta magnitude pode cativar nos alunos a vontade de cursar astrofísica no ensino superior.