



Óculos de realidade virtual de baixo custo: explorando o céu noturno.

Mellyse Pereira Santos¹; Bruno Gomes da Costa²; Haru Simões de Carvalho³

Orientando(a) - Campus Petrolina do IF Sertão PE - E-mail: mellyse.pereira@aluno.ifsertao-pe.edu.br¹; Orientador(a) - Campus Petrolina do IF Sertão PE - E-mail: bruno.costa@ifsertao-pe.edu.br²; Co-autores(as) - Campus Petrolina do IF Sertão PE - E-mails: haru.carvalho@aluno.ifsertao-pe.edu.br³

RESUMO

Utilizando uma metodologia construtiva, o trabalho teve como objetivo construir um óculos de realidade virtual a partir de materiais de baixo custo. O produto educacional tem foco no ensino de astronomia. Os materiais usados são papelão, pares de lentes biconvexas de 25 mm, cola quente e o software 'Stellarium' para explorar o céu. Através da construção do experimento e das observações realizadas no software, proporcionamos um ambiente educacional dinâmico e interativo, no qual os alunos desempenham um papel ativo. Através dessas observações, os alunos constroem seu próprio conhecimento sobre os corpos celestes. Além disso, notamos que os alunos demonstraram um grande interesse e curiosidade em aprender mais sobre astronomia após a realização dos experimentos. Isso evidencia o impacto positivo que a abordagem interativa e prática teve em sua motivação e engajamento com o tema. Dessarte, o uso do software 'Stellarium' e o experimento realizado demonstraram ser recursos eficazes para o ensino de astronomia, despertando o interesse dos alunos, incentivando-os a explorar mais o céu noturno e expandir seu conhecimento nesta área atrativa do conhecimento científico.

Palavras-chave: Stellarium; experimentação científica de baixo custo; astronomia..

Campus: Petrolina

Agradecimentos: Queria agradecer à CAPES pela oportunidade de aplicar um projeto multidisciplinar através do PIBID.