

SBEC: Animação Virtual de Sistemas Binários Estelares Compactos

Problema de Mercado

O software simula um sistema estelar binário, que permite ao estudante visualizar como o sistema se comporta e colher dados, através da curva de luz, do sistema visualizado.

Solução Proposta

O aplicativo foi feito no unity 3D. Possui apenas uma tela, na qual tudo está localizado. Um sistema estelar binário é gerado com os valores padrão assim que o aplicativo é aberto, o usuário pode variar a massa e a temperatura das estrelas. O programa possui 6 botões: órbita, lóbulo, eixo, legenda, partículas e curvas.

Diferenciais

O Binary Stars faz um modelo 3D das estrelas e suas órbitas, e gera a curva de luz do sistema.

Objetivo do programa: é um aplicativo educacional para dispositivos móveis para o ensino de física com ênfase em um sistema estelar binário. Composto por um simulador que simula o sistema estelar binário em 3D.

Potencial de Mercado

Objeto virtual de Aprendizagem, Ensino de Física.

Informações Gerais

Titular do Registro	UNIFAL-MG
Número da PI	BR 51 2019 000824-3
Data da Concessão	07/05/2019
Status	Registro Concedido

Estágio de Desenvolvimento

Ideia	Laboratório	Protótipo	Scale-up	Mercado
-------	-------------	------------------	----------	---------

Contato:

**Agência de Inovação e Empreendedorismo da
Universidade Federal de Alfenas - I9/UNIFAL-MG**

E-mail: inovacao@unifal-mg.edu.br

Telefone: (35) 3701-1983