

SBEC: Animação Virtual de Sistemas Binários Estelares Compactos



Titularidade do Programa: UNIFAL-MG

Número da PI: BR 51 2019 000824-3

Data de Concessão: 07/05/2019

Status: Registro Concedido

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 unity3D. 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 BinaryStars 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.

ESTÁGIO DE DESENVOLVIMENTO

IDEIA	PROTÓTIPO	MERCADO
LABORATÓRIO	SCALE - UP	

<https://www.unifal-mg.edu.br/i9unifal>

inovacao@unifal-mg.edu.br