



# CERTIFICADO

A Coordenação do Núcleo de Educação a Distância do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais certifica que:

**Giovana Caroba Bragio dos Santos**

concluiu o **CURSO LIVRE - Jogos e Aplicações Interativas**, ofertado pelo professor Flávio Roberto dos Santos Coutinho com apoio Núcleo de Educação a Distância - NEaD do CEFET-MG. O curso possui carga horária de 30 horas e foi realizado na modalidade *online* no primeiro semestre letivo de 2020.

**Belo Horizonte, 23 de agosto de 2020.**

---

**José Wilson da Costa**  
Coordenador do NEaD



## **CURSO LIVRE - Jogos e Aplicações Interativas**



### **Ementa**

Ferramentas de desenvolvimento de jogos. Makers. JavaScript em páginas Web. API gráfica Canvas. Movimentação de objetos. Animações. Sprites e Spritesheets. Framework de jogos Phaser. Requisições assíncronas (Ajax). Aplicações interativas.

#### **Conteúdo Programático**

**Unidade I - Introdução ao desenvolvimento de jogos e makers**

**Unidade II - Jogos em JavaScript**

**Unidade III - Aplicações interativas**

**Carga Horária Total**

#### **Carga Horária**

**06 horas**

**18 horas**

**06 horas**

**30 horas**



5f428529-b60c-4e8d-bbc3-39ebc88303b5