

PRODUTO TÉCNICO-TECNOLÓGICO (PTT1)

Portal Interativo “Tecnologia e Educação 5.0 - Conectando Inovação e Conhecimento”

Autor: Weller Santos Gonçalves

Orientador: Prof. Dr. Otaviano José Pereira

Coorientador: Prof. Dr. Adriano Eurípedes Medeiros Martins

Mestrado Profissional em Educação Profissional e Tecnológica (ProfEPT)
Instituto Federal do Triângulo Mineiro (IFTM) - Campus Uberlândia

Uberlândia, dezembro de 2025

Link de acesso:

<https://tecnologiaeeducacao.github.io/portaltecnologiaeeducacao5.0/>

Descrição textual e materialização do produto:

O Produto Educacional consiste em uma plataforma web interativa, autoinstrucional e de acesso livre, desenvolvida em HTML5, CSS3 e JavaScript puro, hospedada na plataforma GitHub Pages. O portal tem como objetivo introduzir conceitos de blockchain e NFTs na Educação Profissional e Tecnológica por meio da arte digital, utilizando a Teoria das Inteligências Múltiplas de Gardner como base para personalização do aprendizado.

Principais funcionalidades (versão final pública, sem os formulários de pesquisa):

- Teste de Inteligências Múltiplas (quiz com 40 questões)
- Dicas personalizadas de criação de NFTs conforme as inteligências dominantes do usuário
- Tutoriais passo a passo (vídeo e texto) para configuração de carteira MetaMask e minting no OpenSea (rede Polygon)
- Explorador 5.0 - painel gamificado para construção de perfil de competências socioemocionais e tecnologias

- Explorador Blockchain - painel gamificado para ideias aplicadas de blockchain
- Testador de arquivos para validação de formatos compatíveis com NFT
- Glossário buscável com mais de 50 termos relacionados a Web 3.0, blockchain e Educação 5.0
- Recursos completos de acessibilidade (alto contraste, aumento/diminuição de fonte, modo sem distrações, leitura em voz alta - TTS)
- Seções teóricas sobre Educação 5.0, blockchain, big techs e Howard Gardner

Validação técnica: A plataforma foi avaliada pela ferramenta WAVE (Web Accessibility Evaluation Tool), alcançando 100% de conformidade com as diretrizes WCAG 2.1 nível AA (avaliação realizada em 10 de dezembro de 2025).

Aplicação em campo: Validado em workshop presencial com 19 aprendentes do 2º ano do Ensino Médio Integrado em Internet das Coisas (EMI-IoT) do IFTM Campus Uberlândia (etapas em 21/08, 18/09 e 27/11/2025), resultando na mintagem de 8 NFTs na rede Polygon e na manifestação unânime de desejo de continuidade.

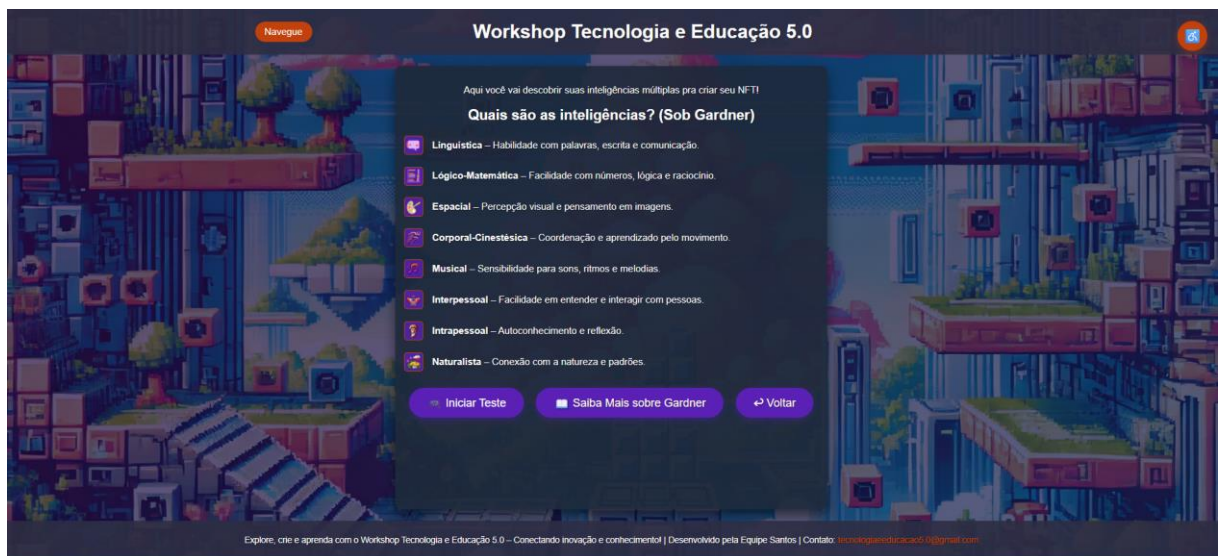
Observação: A versão depositada na EDUCAPES corresponde exatamente à versão pública disponível no link acima, sem os formulários de coleta de dados (diagnostico.html e final.html), que foram utilizados exclusivamente para fins de pesquisa e removidos da versão final.

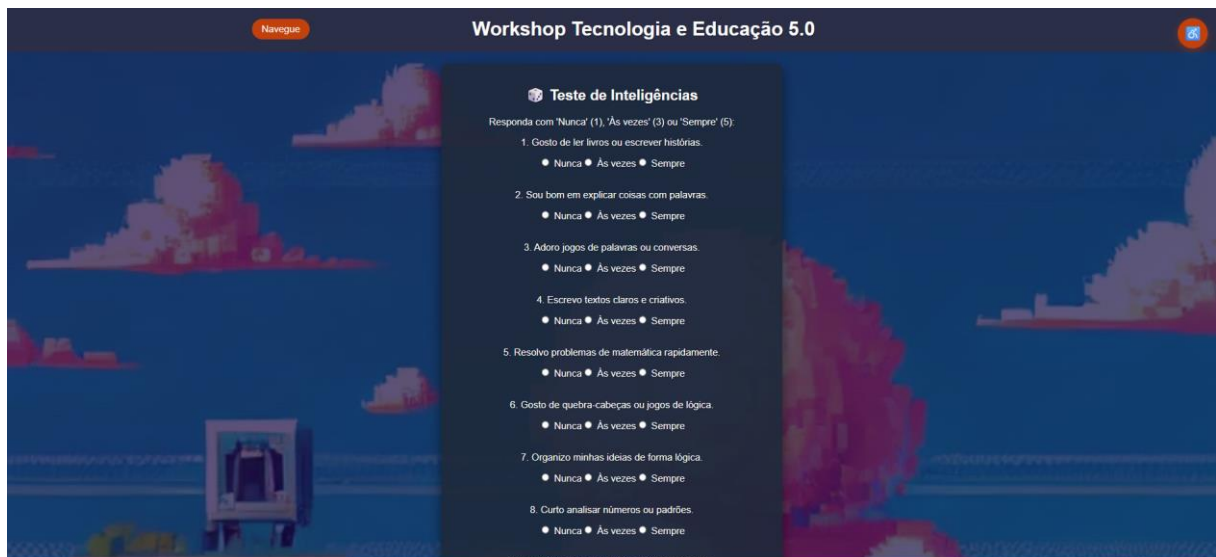
Capturas de tela representativas:

1. Página inicial (index.html)

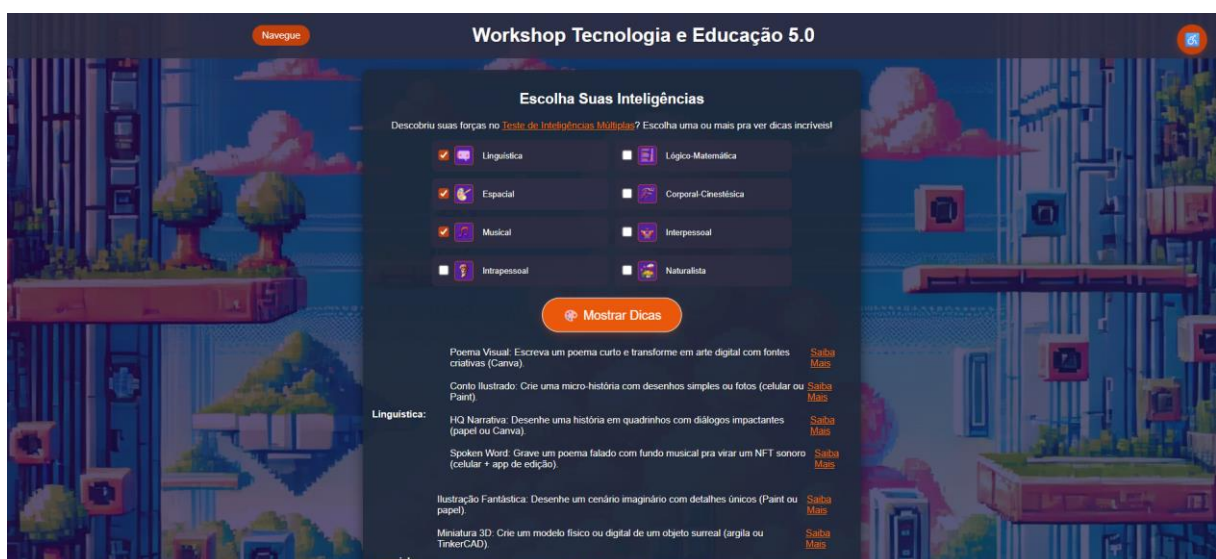
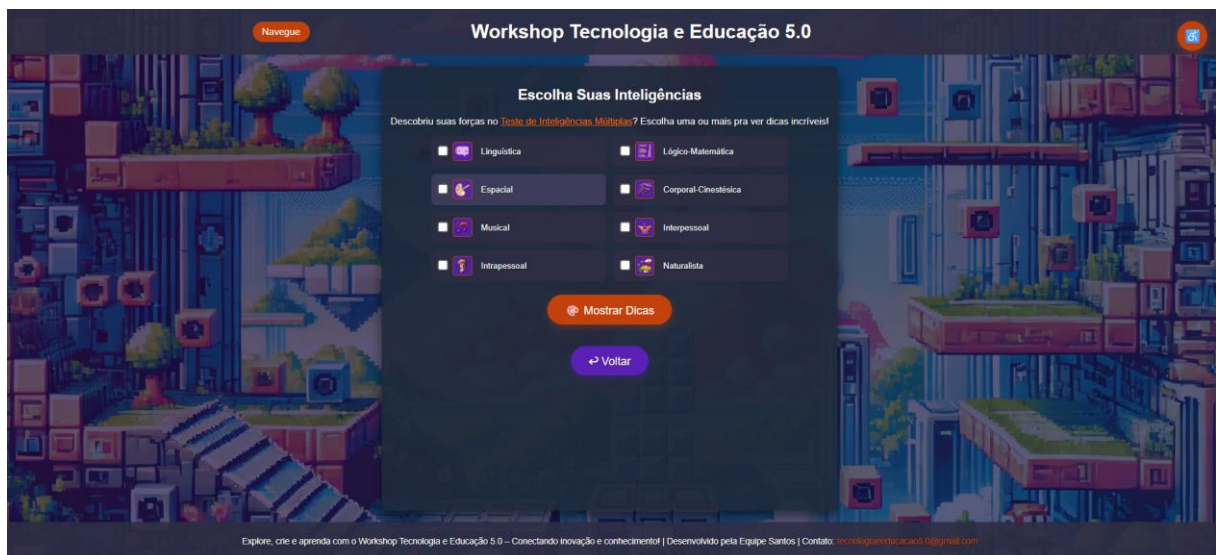


2. Teste de Inteligências Múltiplas (teste.html)





3. Dicas personalizadas de criação de NFT (dicas-nft.html)



Passo a Passo para Criar seu NFT

Escolha uma inteligência e siga os guias pra criar algo único!



Linguística

Nota: Essas são ideias pra começar — use sua criatividade pra inventar outras formas de expressão!

Poema Visual:

1. Escreva um poema curto (4-6 linhas) no bloco de notas.
2. Abra o [Canva](#), escolha "Criar um design" > "Post para Instagram".
3. Adicione o texto, use uma fonte artística (ex.: "Pixelify Sans").
4. Insira um fundo colorido ou imagem abstrata.
5. Exporte como PNG.

Conto Ilustrado:

1. Escreva um conto curto (3-5 frases) no celular ou PC.
2. Faça desenhos simples no [Paint](#) pra cada frase.
3. Tire foto dos desenhos ou salve como PNG.
4. Junte texto e imagens no [Canva](#) num layout de página.
5. Exporte como PNG ou PDF.

HQ Narrativa:

1. Escreva um diálogo curto (4 quadros) no bloco de notas.
2. Desenhe os quadros no papel ou [Paint](#) com personagens simples.
3. Escaneie ou tire foto dos desenhos.
4. Monte no [Canva](#) com balões de fala.

4. Tutorial de minting (tutoriais.html)

[Navegue](#)


Workshop Tecnologia e Educação 5.0

Passo a Passo pra Mintar seu NFT

Aprenda a transformar sua arte em NFT com Metamask e OpenSea!

Configurando a Metamask

Crie sua carteira digital pra entrar no mundo dos NFTs:



Assistir no YouTube

Assistir m...

Descrição do Tutorial 1

Guarde em um local seguro sua frase-semente (12 palavras), de preferência fora do seu computador.

Adicione a Rede Polygon: (A rede Polygon oferece taxas de transação mais baratas para mintar NFTs.)

Vá em "Redes" > "Add Network" e configure:

- Nome: Polygon Mainnet
- RPC URL: <https://polygon-rpc.com/>
- Chain ID: 137
- Simbolo: MATIC
- Explorer: <https://polygonscan.com/>

Salve e mude para a rede Polygon.


Copiar Descrição

Clique no botão abaixo para acessar este tutorial em formato de texto:

Ver em Texto

Mintando no OpenSea

Suba sua arte pro OpenSea e transforme em NFT:



Assistir no YouTube

Assistir m...

Clique no botão abaixo para acessar este tutorial em formato de texto:

Ver em Texto

Voltar

Voltar para página anterior

Explore, crie e aprenda com o Workshop Tecnologia e Educação 5.0 – Conectando Inovação e conhecimento! | Desenvolvido pela Equipe Santos | Contato: tecnologiaeducacao50@gmail.com

5. Descubra o que é blockchain página com elementos de gamificação (explorador5.html)

[Navegue](#)

Workshop Tecnologia e Educação 5.0

Passo a Passo pra Mintar seu NFT

Aprenda a transformar sua arte em NFT com Metamask e OpenSea!

Configurando a Metamask

Crie sua carteira digital pra entrar no mundo dos NFTs:

Configurando a Metamask.

Assistir no YouTube

Assistir m... OpenSea...

Descrição do Tutorial 1

Guarde em um local seguro sua frase-semente (12 palavras), de preferência fora do seu computador.

Adicione a Rede Polygon: (A rede Polygon oferece taxas de transação mais baratas para mintar NFTs.)

Vá em "Redes" > "Add Network" e configure:

Nome: Polygon Mainnet
RPC URL: <https://polygon-rpc.com/>
Chain ID: 137
Símbolo: MATIC
Explorer: <https://polygonscan.com/>

Salve e mude para a rede Polygon.

Copiar Descrição

Clique no botão abaixo para acessar este tutorial em formato de texto:

Ver em Texto

Mintando no OpenSea

Suba sua arte pro OpenSea e transforme em NFT.

Configurando o OpenSea.

Assistir no YouTube

Assistir m... OpenSea...

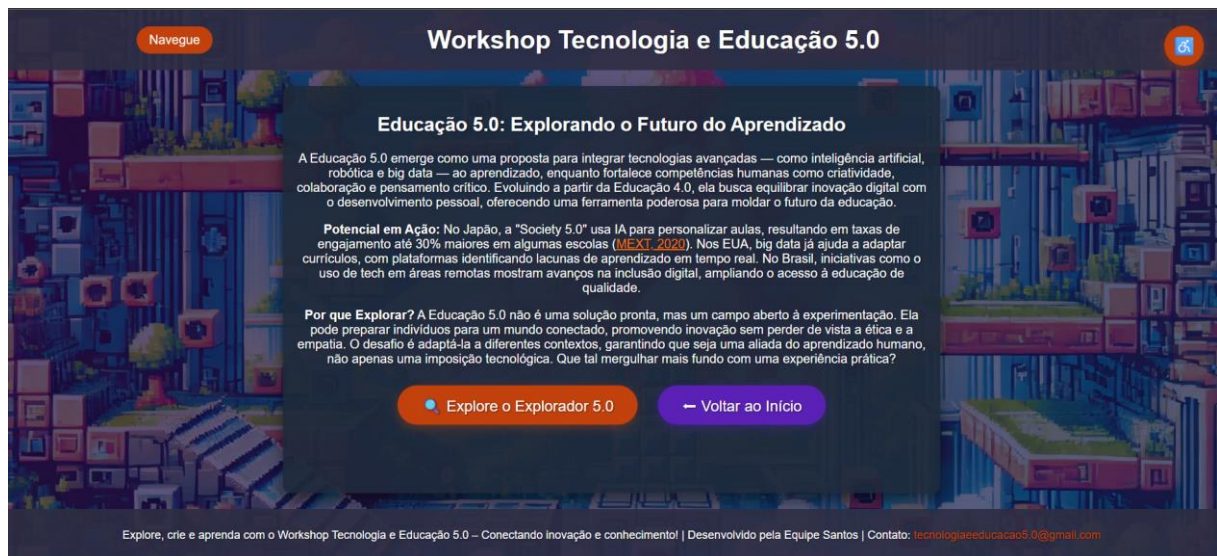
Clique no botão abaixo para acessar este tutorial em formato de texto:

Ver em Texto

[Voltar](#) [Voltar para página anterior](#)

Explore, crie e aprenda com o Workshop Tecnologia e Educação 5.0 – Conectando Inovação e conhecimento | Desenvolvido pela Equipe Santos | Contato: tecnologiaeducacao@qipmat.com

6. Descubra o que é blockchain página com elementos de gamificação (educacao5.html)



7. Glossário (glossario.html)



O código-fonte completo encontra-se disponível publicamente no repositório GitHub, permitindo replicação, adaptação e uso por qualquer instituição de ensino.

Contato para suporte ou colaboração:
tecnologiaeeducacao5.0@gmail.com

Licença: Creative Commons Atribuição-NãoComercial-Compartilha Igual

4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0) Contato:
tecnologiaeeducacao5.0@gmail.com

Este produto foi desenvolvido no âmbito da dissertação de mestrado:
SCREENAGERS E A REVOLUÇÃO DESCENTRALIZADA: NFTs e blockchain
na Formação Pedagógica da EPT – Um Estudo de Caso no IFTM Linha de
Pesquisa: Organização e Memórias de Espaços Pedagógicos em Educação
Profissional e Tecnológica