Primeira Avaliação Jogos Digitais 2023.2

O e-mail do participante (**lucas.fp@discente.ufma.br**) foi registrado durante o envio deste formulário.

Nome: *

H

Lucas Farias Pereira

História dos jogos digitais e videogames

1. A arte rupestre é considerada a mais antiga expressão artística humana e compreendem as representações artísticas pré-históricas realizadas em paredes, tetos e outras superfícies de cavernas e abrigos ou até mesmo em rochas ao ar livre. Marque a alternativa que melhor expressa a associação entre este tipo de arte e os jogos digitais.



- Os jogos digitais, assim como as artes rupestres, fazem parte da herança cultural deixada pelos humanos pré-históricos.
- Os jogos digitais, assim como as artes rupestres, trazem abstrações e representações do mundo, apesar da diferença temporal e tecnológica, os objetivos são similares, como o entretenimento visual e a transferência de conhecimentos.
- Assim como os jogos digitais, as artes rupestres serviam apenas como passatempo para os seres humanos.
- Assim como os jogos digitais, as artes rupestres utilizavam diferentes conteúdos de mídia interativa.
- Os jogos digitais, assim como as artes rupestres, permitem que a gente classifique temporalmente a habilidade artística dos seres humanos.

قر

2. Sobre os primeiros jogos digitais da década de 50, marque a alternativa correta.



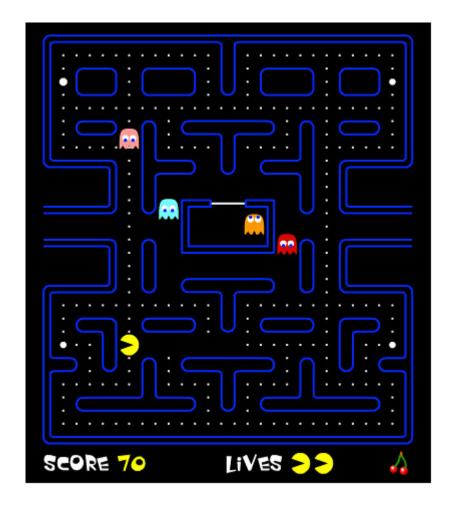
- O jogo Tennis for Two foi desenvolvido para simular o lançamento de bombas atômicas do projeto Manhattan.
- SpaceWar! foi desenvolvido por engenheiros da Atari.
- Eram desenvolvidos visando o lucro deste mercado em expansão.
- O jogo OXO, conhecido como jogo da velha, foi o primeiro a ser comercializado e vendeu mais de 6 mil cópias.
- Eram desenvolvidos como projetos pioneiros, sem visão comercial, e em geral para aproveitar o processamento dos computadores durante seu tempo ocioso.

3. Sobre os primeiros videogames comercializados na década de 70, marque a alternativa INCORRETA.



- A Atari começou apostando no mercado de fliperamas (arcades), tendo como grande sucesso o Atari PONG.
- O Magnavox Odyssey comercializou o primeiro console em 1972, com 12 jogos já instalados no próprio console.
- O Magnavox Odyssey tinha o mesmo poder computacional que os computadores empresariais da época.
- O Atari HomePONG foi uma tentativa da Atari de levar o PONG, que já era famoso nos fliperamas, para o formato de console.
- No final da década de 70 a Atari dividia o mercado de fliperamas com outras desenvolvedoras que estavam em crescimento, como a Taito e Namco.

4. No jogo PACMAN podemos destacar características como o uso de até 16 cores, a presença de um canal de áudio e oponentes controlados por inteligência artificial. Essas características eram o grande destaque nos videogames de qual geração?



- 1ª geração (Atari HomePONG, Magnavox Odyssey)
- 2ª geração (Atari 2600, Odyssey², Game&Watch, ...)
- 3ª geração (NES/Familicom, Master System, ...)
- 4ª geração (Super Nintendo, Mega Drive, ...)
- 5ª geração (PlayStation, Nintendo64, ...)

Profissão: Game Designer

5 of 22

5. Sobre as responsabilidades de um profissional game designer, marque a alternativa INCORRETA.	*
Onduzir pesquisas de mercado para entender o que seu público-alvo deseja.	
Trabalhar em colaboração com outros profissionais, incluindo desenvolvedores, artistas e programadores, para produzir um jogo.	
Reunir em um documento todo o planejamento do jogo e usá-lo para manter a equipe de desenvolvimento focada e ciente dos detalhes do jogo.	
Idealizar, planejar e detalhar cada elemento de um novo jogo, incluindo o cenário, regras, fluxo da história, componentes, veículos, personagem e modos de jogo.	
Ter habilidades técnicas suficientes para desenvolver todas as etapas do jogo, como a concepção artística, modelagem de personagens, desenvolvimento de scripts para a jogabilidade e produção áudio-musical.	

6. "Nascido em Ontario, no Canadá, é o Game Designer criador da série de jogos * Civilization, que já vendeu mais de 31 milhões de exemplares. Em 1999 entrou para o Hall da Fama da Academia de Artes e Ciências Interativas devido suas contribuições a indústria de jogos e pelos títulos de grande sucesso que lançou."

O trecho que você acabou de ler se refere à:



- Shigeru Miyamoto
- Will Wright
- Sid Meier
- Richard Garriott
- Hideo Kojima

A influência dos jogos e as questões culturais

7. O que levou a criação pela indústria de jogos da Entertainment Software Rating * Board, com o objetivo de classificar os jogos publicados?















- A ESRB foi uma obrigatoriedade imposta pelo governo após o lançamento dos jogos Mortal Kombat e Night Trap.
- A ESRB foi uma resposta da indústria de jogos à crise dos games que ocorreu em 1983.
- A ESRB foi criada com o intuito de desenvolver jogos para o público infanto-juvenil sem a utilização de conteúdos relacionados com a violência e de cunho sexual.
- A ESRB foi uma resposta da indústria de jogos às críticas de videogames polêmicos com conteúdo excessivamente violento ou sexual e a pressão de uma possível supervisão por parte do governo norte-americano.
- A ESRB foi desenvolvida devido ao crescente número de fliperamas espalhados pelo mundo.

8. Sobre as questões socioculturais que envolveram os jogos digitais, marque a alternativa correta.



- As companhias internacionais de desenvolvimento de games não possuem autorização para a comercialização de jogos na China, sendo permitida apenas a venda de jogos desenvolvidos dentro do país.
- No Brasil os jogadores tiveram sua jogabilidade online restringida por diversas companhias de games devido ao comportamento tóxico em partidas multiplayer.
- A série de jogos GTA foi banida no Haiti por incitar a violência contra o povo deste país.
- Na Alemanha os jogos que retratam o período do nazismo acabam sendo banidos ou então precisam ser modificados e passam a utilizar símbolos genéricos para serem comercializados.
- No Japão os jogos que fazem alusão aos confrontos ocorridos na Segunda Guerra Mundial, envolvendo combatentes japoneses, tem a sua comercialização proibida.

9. Leia os seguintes trechos do artigo "Jogos Eletrônicos: Influências positivas e * negativas dos games em meio a sociedade". Depois marque a alternativa que está de acordo com os fragmentos do texto.

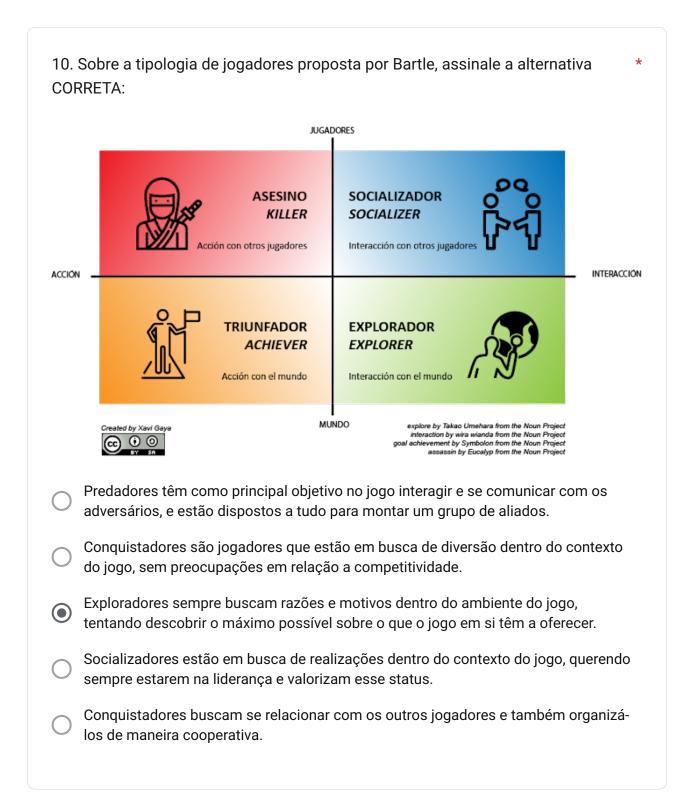
Os jogos eletrônicos, em sua maioria, exigem concentração, trabalho em equipe, observação, pensamento lógico e rápido, resolução de problemas, assim como, melhora a coordenação motora e desenvolve a capacidade de tolerância a frustrações. Assim, após o jogador desenvolver essas habilidades, o mesmo pode também, aplicar essas habilidades construídas no universo online, em seu cotidiano do dia a dia.

(...)

Ao serem usados com frequência excessiva, os jogos eletrônicos podem se caracterizar como um vício, igual a qualquer outro. Entre os principais indícios do vício em games pode-se citar: baixo rendimento escolar, não ter o controle sobre a quantidade de tempo de jogo, exclusão social, priorizar o jogo a outras atividades sociais. Além do surgimento de problemas físicos: postura inadequada, problemas de audição (já que muitos jogam com fones de ouvido no volume muito alto), irritação dos olhos (por conta da luminosidade).

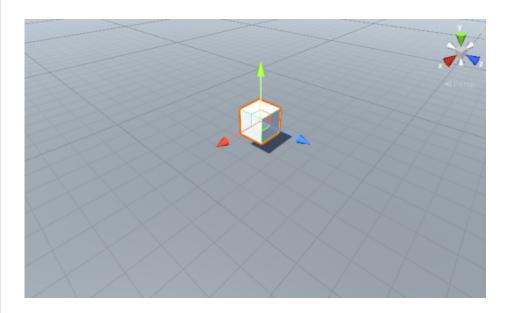
- Os jogos eletrônicos são prejudiciais aos jogadores, pois apesar de permitirem o desenvolvimento de habilidades cognitivas, estas não tem aplicação no dia a dia dos jogadores.
- As vantagens de jogar jogos eletrônicos são extremamente superiores as desvantagens, tendo em vista que os pontos negativos, advindos da frequência excessiva de uso, não afetam o desenvolvimento físico e social das crianças.
- Os jogos eletrônicos trazem diversos benefícios aos que jogam, permitem desenvolver habilidades que podem auxiliar no cotidiano, entretanto, deve-se ter cuidado com os excessos, pois desta forma os jogadores podem acabar tendo problemas físicos e sociais.
- Como vantagem da priorização dos jogos eletrônicos em relação às outras atividades sociais, destaca-se a possibilidade dos jogadores se profissionalizarem como cyber-atletas.
- Os jogos eletrônicos trazem benefícios e problemas aos jogadores, como benefícios se destacam a acuidade visual e auditiva e como ponto negativo têm-se a redução da coordenação motora e a irritabilidade com o trabalho em equipe.

E



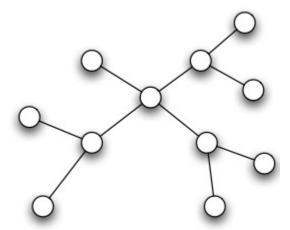
Game Engines

11. São requisitos básicos de uma game engine, EXCETO: *



- Permitir o reuso de objetos do jogo, oferecendo as vantagens da orientação à objetos.
- Integrar diferentes tipos de mídias e recursos.
- Permitir o desenvolvimento de jogos de todo e qualquer tipo ou gênero.
- Ser independente de plataforma, permitindo o desenvolvimento para mais de um hardware.
- O Possibilitar o gerenciamento e a organização do projeto de forma simples e intuitiva.

12. O grafo de cena é: *



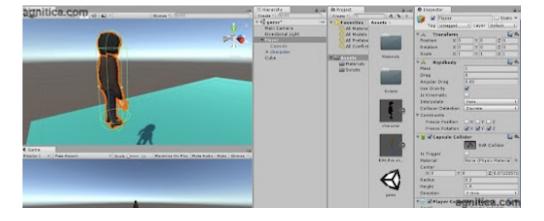
- Uma estrutura de dados que organiza uma cena 2D ou 3D, hierarquicamente, de modo que atributos e operações de um nó se propagam pelo grafo para os seus descendentes.
- O cenário de um jogo desenvolvido em uma game engine, podendo ser 2D ou 3D.
- Uma etapa do processo de renderização de um jogo 3D desenvolvido através de uma ferramenta de Game Engine.
- Uma técnica utilizada na Unity 3D para facilitar a organização e o gerenciamento dos assets utilizados em um jogo.
- O Animator Controller de um personagem, responsável por gerenciar as transições de suas animações.

13. O termo Game Object dentro da Unity 3D, representa: *



0	Um objeto do cenário, o qual o player não terá interação direta.
•	Qualquer entidade estática ou dinâmica dentro do jogo, com atributos e comportamentos.
0	Qualquer objeto colecionável dentro de um jogo que possua coleta de itens.
0	Um personagem ao qual foi atribuído um Animator Controller.
0	Qualquer objeto que possua uma malha 3D triangular e seja renderizado dentro do grafo de cena.

14. Marque a alternativa que NÃO apresenta uma janela de interação dentro da ferramenta Unity:



- Scene View
- Game View
- Inspector View
- Project View
- Object View

H

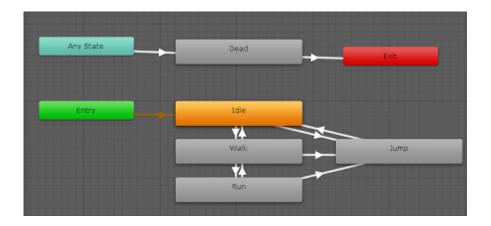
Desenvolvimento de Jogos

15. No contexto de Jogos Digitais 2D, um Sprite é: *



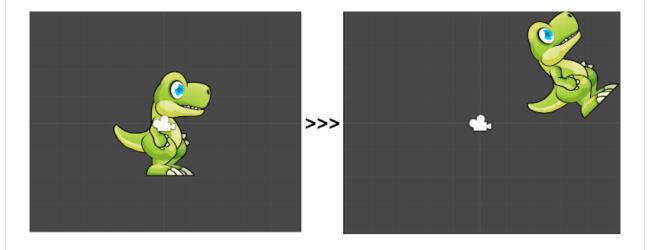
- Uma imagem de tamanho arbitrário usada para representar um objeto dinâmico ou estático dentro de um jogo.
- Um refrigerante de limão :)
- Um objeto dinâmico dentro do jogo, podendo representar um personagem controlado pelo player ou um NPC.
- Uma estrutura contendo informações sobre como o mundo se parece, e sobre como os objetos e agentes estão imersos no cenário.
- Um espaço usado para renderizar a área do jogo em relação às coordenadas da tela.

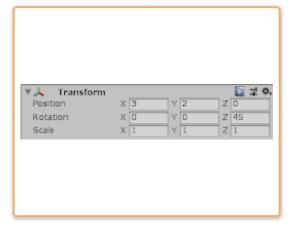
16. Qual a função do componente Animator Controller? *



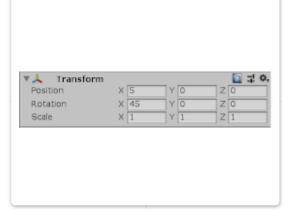
- Fornece uma variedade de maneiras de trabalhar com a posição, rotação e escala de um GameObject por meio de script.
- Permite organizar e manter um conjunto de clipes de animação e transições de animação associadas a um personagem ou objeto.
- Ajuda a simular a física em seu projeto, para garantir que os objetos acelerem e respondam corretamente a colisões, gravidade e várias outras forças.
- Permite que o usuário controle o jogo usando um dispositivo de controle, teclado, toque ou gestos.
- Permite que você controle a aparência do jogo e são altamente personalizáveis, sendo possível adicionar cenários ultrarrealistas.

17. Observe a imagem do Dino, na primeira cena tanto o personagem quanto a câmera estão centrados no ponto x = 0 e y = 0. Na segunda imagem a câmera permanece na mesma posição e o personagem sofre transformações geométricas. Assinale a alternativa que expressa a transformação aplicada ao personagem.





Translação (3, 2, 0) e Rotação (0, 0, 45)



Translação (5, 0, 0) e Rotação (45, 0, 0)

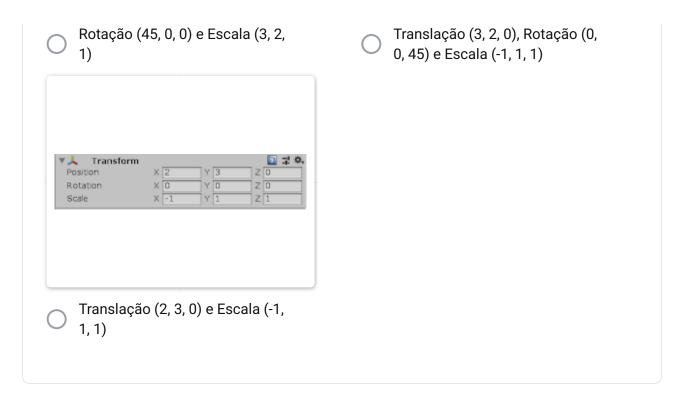


Transform

Position X 3 Y 2 Z 0

Rotation X 0 Y 0 Z 45

Scale X -1 Y 1 Z 1



Desafio Final

H

Vídeo para a questão 18.



Código para a questão 18.

```
□public class Controller : MonoBehaviour
     public float maxSpeed;
     public float jumpForce = 10.0f;
     private bool grounded = true;
     private bool jumping;
     private Rigidbody2D rb2d;
     private Animator anim;
     void Awake(){
         rb2d = GetComponent<Rigidbody2D>();
         anim = GetComponent<Animator>();
     void Update(){
         if (Input.GetKeyDown(KeyCode.Space) && grounded){
             jumping = true;
         float move = Input.GetAxis("Horizontal");
         anim.SetFloat("Speed", Mathf.Abs(move));
         rb2d.velocity = new Vector2(move * maxSpeed, rb2d.velocity.y);
         if (jumping){
             rb2d.AddForce(new Vector2(1f, jumpForce));
             jumping = false;
         anim.SetBool("jumpFall", rb2d.velocity.y != 0f);
     void OnCollisionEnter2D(Collision2D coll){
         if (coll.gameObject.tag == "ground"){
             grounded = true;
```

18. MathhBR: "Olá, sou novo aqui e acabei de começar na criação de jogos.

Bom, eu comecei aqui botando um chão no qual usei um Box Collider ai eu fiz uma ponte curva e pra acompanhar o formato dela eu usei um Polygon Collider, porém quando o personagem anda por cima dela, ele para de mostrar os sprites de animação e só desliza sobre a ponte. Alguém ai pode me ajudar com isso? (Puder me explicar que eu gostaria de entender o que fiz de errado)

segue um vídeo da situação, obrigado à quem responder!"

Vamos tentar ajudar nosso amigo MathhBR a corrigir o bug do jogo dele. Deem sugestões do que pode estar causando este erro, e como ele pode ser corrigido. Esta questão vale 3 pontos, e a nota será proporcional ao quanto você conseguiu auxiliar o MathhBR, seja conseguindo identificar a causa do erro e/ou sugerindo possíveis soluções.

O problema no codigo apresentado pelo MathhBR é que ele nao verifica se o personagem está de fato pulando, visto que o personagem ao subir a ponte muda a posição y e a animação de pulo irá sempre iniciar enquanto o y for alterado. Uma alternativa possivel é nessa verificação da movimentação em y verificar tbm se o personagem está de fato pulando ou apenas subindo um objeto, adicionando um anim.SetBool("jumpFall", rb2d.velocity.y != 0f) && jumping; a está tarefa possivelmente seria resolvido o problema de movimentação no eixo y.

Este formulário foi criado em UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO.

Google Formulários