Criação de Jogos Digitais



- Tema da Aula: Átomos de um Game
- Profa. Ana Carolina Gondim Inocêncio

Nossa Agenda













o Introdução aos átomos de um game

Catálogo de átomos essenciais



Introdução aos átomos de um game

Catálogo de átomos essenciais





- Passamos pelo campo de treinamento para designers de games;
- Agora entraremos no mundo da teoria do design de games;
- Nos aprofundaremos nos conceitos e regras essenciais do design de games que se aplicam a quase todos os games interativos.









- A partir daí passaremos a explorar os conceitos de criação de desafios dentro de um game;
- Como criamos uma experiência de jogo que seja divertida e desafiadora;
- Analisaremos conceitos de desafio, risco, recompensa e falha.





Introdução aos átomos de um game

Catálogo de átomos essenciais

Introdução aos átomos de um game





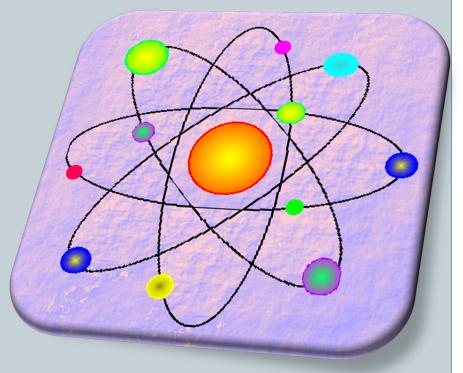






Os átomos.

- o Independente do tipo de game que você cria, existem princípios essenciais que se mantêm verdadeiros para todos os gêneros.
- o Na aula de hoje, vamos observar um conjunto básico desses 'átomos" de gameplay que servirão como base para suas decisões de design.



Introdução aos átomos de um game











• O que é um átomo de um game?

- o É uma orientação ou regra essencial de design;
- Que se aplica a praticamente todo game interativo;
- Independentemente da plataforma ou do gênero.



Introdução aos átomos de um game

Catálogo de átomos essenciais



Um game deve apresentar um <mark>objetivo claro</mark> para o jogador

Deixar os jogadores conhecerem o objetivo logo de início.

Permite que o jogador reconheça seu progresso.

Game é diferente de um romance, trata-se de ação, interatividade e desafios, e a <mark>ação do jogador</mark> deve ter uma

Apresentar o objetivo dentro do contexto do game. Evitar apresentar em manuais ou vídeos de demonstração

Lembrar os jogadores de tempos em tempos do objetivo final.

Exemplo:

Quake 2 – o objetivo era chegar à grande instalação de armas. Durante o game, com frequência você chegava a uma janela na estação espacial e do lado de fora, via o grande complexo à distância



Objetivo Claro











Dê ao jogador a oportunidade de conquistar subvitórias.

Não esperar até o final para ter o sentimento de realização.

Permitir ao jogador o sentimento de realização muitas vezes durante o jogo.

Vitórias Aninhadas

Deixar o jogador esperando para obter o sentimento de realização apenas no final, como em um filme.

Proporcionar ao jogador diversas vitórias ao longo do caminho em direção a um objetivo mais amplo

Exemplo:

Vitórias aninhadas ocorrem em um jogo de futebol americano. O objetivo final é ter mais pontos. No entanto, o jogo é dividido em tempos, ou seja, quatro subjogos menores. Uma equipe com a bola tem diversos subobjetivos: marcar pontos (touchdown, gol etc.).

São estas vitórias aninhadas que tornam o jogo interessante de se observar.







Faça com que o contexto e o mundo do game sejam compreensíveis para o jogador

Criação de um game que seja familiar para o jogador.

Deve ser uma experiência nova

Não forçar o jogador a tentar entender o contexto. A profundidade de imersão será prejudicada.

Não fazer com que o jogador passe tempo lutando com ideias e situações estranhas ao seu contexto.

Fazer com que o jogador mergulhe no game

Criar uma estrutura e um contexto que sejam claramente entendidos

Exemplo Negativo:

Um jogo onde você interpreta uma forma de vida gasosa, "nadando" na atmosfera de Júpiter. Contexto tão distante de nossa experiência que a conexão que faremos com o game será frágil, na melhor das hipóteses.



Contexto Compreensível



Torne as regras do game compreensíveis para o jogador

A medida que o jogador joga o game, ele descobre como suas ações afetam o jogo e o que funciona ou não.

Regras devem ser lógicas e claras o suficiente para o jogador entender e usar.

Não deve ser um espaço, onde a cada momento as regras mudam e confunde o jogador.

Torne as regras lógicas e compreensíveis.

Jogadores devem gastar o tempo jogando de acordo com as regras para atingir vitórias e subvitórias

Exemplo Negativo:

Compreensíveis

Matar formigas guerreiras espalha cristais de energia roxos usados como combustível para a espaçonave.







Deve exigir habilidades que vão além de um clique para derrubar a espada do adversário.

Deve envolver a mente e a destreza de seus jogadores.

Não cansar ao exigir habilidades o tempo todo.

Incremente a habilidade para aumentar o desafio.

Exemplo:

Em alguns games esta habilidade significa a coordenação entre mãos e olhos, como calcular um pulo sobre um rio de lava e mirar um rifle com perfeição para atingir um alvo em movimento.



Habilidade é necessária









À medida que o jogo progride o jogador precisa saber o que está fazendo. Está se aproximando do seu objetivo final?

Jogo deve fornecer feedback tanto positivo quanto negativo

Não deixar o jogador sem saber o que está acontecendo, se suas estratégias estão corretas ou não.

Oferecer um feedback sutil para o jogador, que o ajudará a determinar a quantidade de sucesso ou fracasso que está alcançando





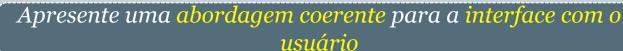
Exemplo:

Em um jogo de golfe, se o jogador atinge a bola com um arco alto e o vento tira de curso, você pode usar uma abordagem de "feedback duplo". O caminho da bola é uma forma de feedback. E ao duplicar o feedback você fornece informações para o que o jogador acabou de fazer.









A curva de aprendizagem do game deve ser suave, fácil de entender e a mais divertida possível.

Interface mais clara e simples possível. Garantir a coerência no modo como o jogador interage com o game.

Não misturar abordagens de interface, a menos que tenha uma boa razão para isso.

Depois que os jogadores aprendem a fazer algo no game – como atirar com uma arma, movimentar-se – use essa mesma abordagem o jogo todo.

Interface coerente



Se usar a tecla <ENTER> para capturar o texto digitado, não utilize a mesma tecla para controlar tiros de armas.









Usada para controlar entidades no game que proporcionarão ajuda e obstáculos para os jogadores, sendo este último o principal

Os oponentes precisam parecer que estão agindo de modo inteligente e adequado dentro do contexto.

Os oponentes computadores não devem ser fáceis de derrotar.

Como designer você deve projetar elementos de IA de modo que se equiparem às habilidades dos jogadores, conforme o nível que o jogador se encontra

IA existe para oferecer desafios



Importante:

"IA de ajuda" é importante, porém o básico da IA é controlar a oposição ao jogador.









Ofereça intervalos para os jogadores

Dê descanso ao jogador



Um gameplay com muita ação, sem intervalo fará com o que o jogador se canse



Ao apresentar o *gameplay* por meio de missões, insira um breve intervalo em cada missão. Ou introduza missões mais leves e simples.

Dica:

Filmes de ação bem-sucedidos — os espectadores precisam descansar entre as cenas de ação para respirar, perceber novamente os personagens e se preparar para a próxima sequência de ação.







A causalidade pode minimizar a previsibilidade.

Em seus games é importante evitar extremos, mas deve usar causalidade para tornar o game mais interessante

Experiências entediantes são as: totalmente previsíveis ou completamente governadas pela sorte. Ter seu destino determinado pela sorte não mostra sentimento de realização

Em seus games, deve-se usar um pouco de causalidade para tornar o game mais interessante e menos previsível

Maneiras de introduzir seriam encontros casuais e variações estatísticas.

Encontros Casuais: são locais em que há a possibilidade de ocorrer algo, mas a causalidade determina se esse algo ocorrerá.

Variações estatísticas: Se um jogador encontra um espadachim, não faça que este sempre apareça com 75 pontos de saúde, faça ele se equiparar ao jogador.

A causalidade pode ser boa







Jogadores gostam de explorar o mundo do game, mas também querem saber como voltar para o caminho certo e progredir no jogo.

Nada frustra mais um jogador do que se sentir perdido no game. Essa perda pode ser física (onde estou?) ou relacionada ao objetivo (o que devo fazer?). Deve ser evitado

Ofereça ao jogador ferramentas de interface que os localizem no espaço e lhes digam onde estão. Ex. mapa, seta, outros.

Não deixe o jogador se perder



Crazy Taxi: jogo que permitia ao jogador dirigir o táxi pelas ruas de uma grande cidade. O jogo não oferecia mapa, pela característica de ser muito rápido, mas havia uma seta direcional que apontava o objetivo atual.









Seres humanos gostam de estabelecer padrões. Vemos imagens nas nuvens, rostos em poucas linhas.

Evitar padrões que sejam fáceis demais para o jogador descobrir.

Criar jogadas interessantes e padrões desafiadores é uma das tarefas mais interessantes e difíceis de um designer

Os padrões não devem ser simples



Quando desenvolver padrões em seu game (movimentação do inimigo, comportamento do chefe da fase, design de níveis etc.) assegure-se de que sejam desafiadores o suficiente para que o jogador não perceba a previsibilidade imediatamente

Dica:









Em geral, não está sob seu controle os momentos que o jogador está com a corda no pescoço ou perto da derrota, mas você pode criar situações e mecanismos que favoreçam a "vitória de virada".

Mudar as regras do game para antecipar uma solução perto da derrota não parece ser a saída.

Projete conflitos de modo que o jogador nunca fique em uma situação que seja matematicamente irremediável para a vitória.

Vitórias "de virada" são emocionantes



Um jogo de boxe. Você é capaz de saber quando o jogador está quase nocauteado. Você pode facilmente justificar a ideia de "adrenalina de desespero" – uma chance percentual de que um soco dado pelo jogador chegue com mais força que um soco-padrão (se ele acertar). Em uma situação desta você modifica o design para dar uma oportunidade de vitória espetacular ao jogador.









Conforme as habilidades aumentam, ofereça diversas maneiras pelas quais ele pode obter sucesso com uma única habilidade.

Se a habilidade é balançar em uma corda sobre um abismo; não faça apenas balançar na corda com essa habilidade. Será entediante

Projete situações do *gameplay* que a habilidade poderá ser usada. No caso da corda, acrescente esta habilidade em um enigma, talvez o jogador tenha que quebrar uma janela, mas não alcança

Ofèreça uma gama de desafios relacionados



Dica:

Se você pedir a um jogador para aprender uma nova habilidade, ofereça oportunidades diferentes para ele usar essa habilidade para obter sucesso.









Ofereça-lhes oportunidades para desenvolver habilidades e recompense-os com uma boa variedade e gama de powerups - aumento de poder, de vida e habilidades

Não é bom dar ao jogador habilidades que só variem em grau, como um crescente arsenal de armas de alcance que atiram do mesmo modo.

A variedade cria muitas maneiras de jogar, abre a porta para diferentes estratégias e mantém as variáveis suficientes no conjunto para que o jogador não fique facilmente entediado.

Ofereça uma gama de habilidades



Exemplo:

No Quake 3, todas as armas eram de alcance, mas cada uma exigia uma habilidade variada e algumas mudanças no modo de jogar.







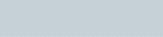


À medida que o jogador luta para vencer, ele falha. As falhas são essenciais à construção de valor da vitória final e para ensinar ao jogador a melhorar as habilidades de que precisa.

As falhas devem ter um custo, porém esse custo não deve ser a frustração ou a incapacitação do jogador a ponto de ele não conseguir mais competir no jogo.

Os jogador pode perder pontos, vidas, ter que jogar novamente. Todos esses mecanismos são válidos, mas como designer preste atenção em como você está penalizando o jogador e seja benevolente e não malevolente.

As falhas devem ter um custo



Dica:

Uma excelente ferramenta é construir um "contador de falhas" em algo como uma batalha contra um chefe de fase. Se o jogador falhar diversas vezes, faça o jogo dar a ele uma dica ou um powerup que aumentará suas chances de ganhar.





Um game bem equilibrado aumenta progressivamente em termos de desafio e dificuldade, de fácil a muito desafiador no final.

Preparar os jogadores para os desafios progressivos para que eles não sejam atingidos por algo repentino e que não se encaixe em seu atual conjunto de habilidades e recursos.

Um game se torna mais difícil à medida que o jogador se aprofunda nele; ajude-o a se preparar para os desafios adiante.

Melhor maneira de fazer isso é <mark>lançar desafios menores, mas semelhantes</mark>, durante o game, para que os <mark>jogadores possam treinar</mark> a capacidade de enfrentar desafios.

Ajude o jogador a se preparar para desafios maiores

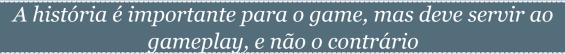


Se você tem um monstro chefe de fase que só pode ser atingido no único olho gigante, e somente quando a pálpebra estiver aberta, apresente uma criatura menor durante o game com um olho enorme e sempre aberto, que só leva pontos de dano quando o olho é atingido.









Histórias irresistíveis podem se tornar games irresistíveis, mas apenas se o *gameplay* for sólido em si.

A história serve ao game



O correto é misturar a história e o gameplay de modo que o jogador veja uma história rica e envolvente enquanto joga um jogo interessante

Dica:

Imagine seu game totalmente desprovido de elementos de história: ele ainda e divertido de se jogar? Se for, você tem a base sólida de que precisa para melhorar a experiência com uma boa história.



FIM









Roteiro de Jogos Digitais





ATIVIDADES

ATIVIDADES











• Atividades:

- O Quais são os desafios dos jogos que vocês estão criando.
- o Continuação do Roteiro do seu Jogo.