

Duck Invaders

Mini GDD

Aluno: Henrique Moura Bini RA: 2046326 Aluno: Juliano Kendyi Shinohara RA: 2046393

Marcos Silvano Almeida Departamento de Computação UTFPR Campo Mourão



Duck Invaders (nome provisório)

- Duck Invaders é um jogo de tiro com gráfico bidimensional em que o jogador voa sobre planetas misteriosos destruindo patos desconhecidos, tornando os planetas livres das pragas.
- Em cada level, o jogador deve eliminar todos os inimigos. Para isso, deve atingir os inimigos com suas armas. Encontrar power-ups de ativação imediata que com uma probabilidade surgem durante a fase através da eliminação dos patos.
- O jogador possui *hit-points* e um contador mostrando o seu score. O score diminui com o tempo, incentivando o jogador a derrotar os inimigos mais rapidamente.
- O personagem do jogador pode ser controlado pelo teclado, gamepad ou um stick virtual (mobile).



Características Gerais

- Gênero: Single Screen shooter
 - Perspectiva: top-down
- Estilo de arte: pixel art retro
- Steam Tags: shooter, shoot 'em up, arcade, 2d, bullet hell, retrô
- Fomato: jogo finito
- Levels: 6
- Objetivo principal:
 - Eliminar todos inimigos de todos planetas.
- Objetivos secundários:
 - Derrotar todos os inimigos no menor tempo possível.
 - Coletar power-ups para derrotar os inimigos.



https://steamdb.info/tags/



Hit-points Diminui ao ser atingido Score Aumenta ao eliminar inimigos SCORE: 3492 Inimigo Inimigo Inimigo Tiro Área de movimento do player Player

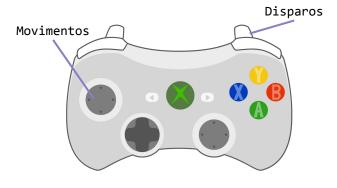


Controles

Teclado



Gamepad



Mobile





Resumo de elementos: 13

- Elementos do jogador (3)
 - Movimentação, Tiro, Hit-points
- Itens (1)
 - Item score
- Item power-up (4)
 - Damage shot, Spread shot e Rapid shot, heart
- Elementos do level (1)
 - Power-ups
- Inimigos + Obstáculos (4)
 - Atirador, Inimigo rápido, Inimigo de disparo multiplo, chefe



Elementos

Elementos do jogador

- Movimento: em 8 direções (digital) ou 360 (analógico)
- **Tiros**: disparados com clique esquerdo, LT ou stick direito (virtual)

HUD

- **Score**: pontuação e *hit-points* do jogador. Pontuação diminui gradativamente com o tempo. Ganha-se score ao derrotar inimigos.
- Munição: power-ups possuem um quantidade limitada de disparos.

Itens (obtidos eliminando inimigos)

- **Tesouro**: concede *score*.
- Power-up: concede melhoria temporária ao ataque
 - o Tipos: damage shot, spread shot, rapid shot
- **Heart**: concede 1 *hit-point*.



Itens de Power-Ups*: modificam tiro

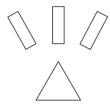
*Podem ser combinados

Damage shot: tiro tiplo (3x dano)





Spread Shot: 3 tiros em direções "abertas"



Rapid Shot: aumenta taxa de disparos

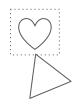




Itens de Power-Ups*

Heart: Aumenta vida no level

- Ao player eliminar um inimigo tem uma chance de dropar.
 - o Basta jogador entrar na área de detecção do Heart para adquirir um hit-point.



Tiros: Concede item modificando o modelo do tiro

- Power-Up de tiro.
- Ao player eliminar um inimigo tem uma chance de dropar.
- Basta jogador entrar na área de detecção para adquiri-lo.







Rapid Shot

Damage Shot

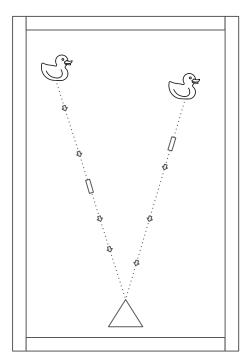
Spread Shot



Inimigo: Atirador

Atirador: Atira em direção ao jogador

• Tipo de inimigo configuráveis para cada level





Inimigo: Inimigo de tiro múltiplo

Atirador: Atira em direção ao jogador

• Tipo de inimigo configuráveis para cada level

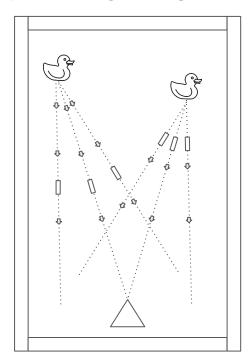




Tabela de Progressão

Elemento/ Característica	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	Level 6
Tamanho Level	1	2	2	3	4	5
Power-Up Rapid Shot		Х	X	Х	Х	Х
Power-Up Damage Shot			X	Х	Х	Х
Power-Up Spread Shot					Х	Х



Tabela de Progressão

Elemento/ Característica	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5	Level 6
Tamanho Level	1	2	2	3	4	5
Atirador	X health: 10 Fire rate:0.4	X health: 10 Fire rate:0.4	X health: 15 Fire rate:0.4	X health: 15 Fire rate:0.5	X health: 20 Fire rate:0.5	X health: 20 Fire rate:0.6
Atirador rapido		X Health:5 Fire rate:0.6	X health: 7 Fire rate:0.6	X health: 7 Fire rate:0.7	X health: 10 Fire rate:0.8	X health: 15 Fire rate:0.9
Atirador tiro múltiplo				X Health:10 Fire rate:0.4	X Health:12 Fire rate:0.4	X Health:15 Fire rate:0.5
Chefe	X Health:25 Fire rate:1	X Health:30 Fire rate:1	X Health:35 Fire rate:1	X Health:40 Fire rate:1	X Health:45 Fire rate:1	X Health:50 Fire rate:1

