



Apresentação Inicial - Space Defenders



Antônio B. **TIA:** 32114141
Augusto K. **TIA:** 32150741
Benjamim Kim **TIA:** 32169388
Enzo C. **TIA:** 32137281
Gabriel C. **TIA:** 32153074

Introdução

Space Defenders é um jogo arcade 2D do gênero ação e exploração de público livre. O contexto se passa em um futuro onde a irresponsabilidade humana para com o meio ambiente está a um passo de tornar o planeta Terra inabitável e o plano de colonização de Marte já foi acordado entre as nações e está prestes a entrar em vigor.

Você foi escolhido para fazer parte de um Esquadrão da NASA criado para abrir o caminho pelo lixo espacial até o planeta vermelho, garantindo assim que todos cheguem em segurança lá.

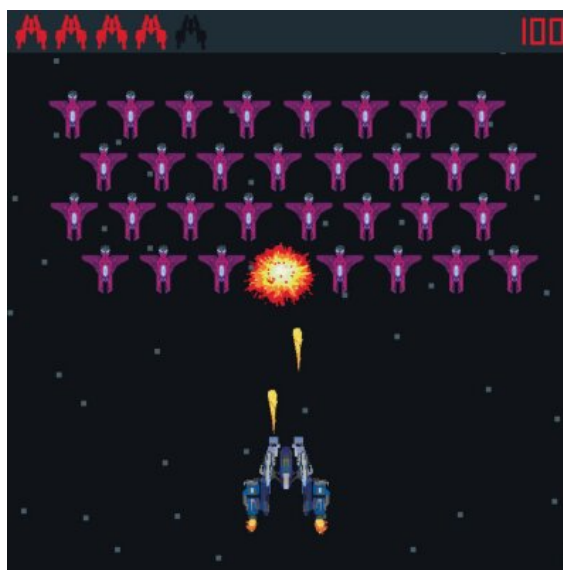
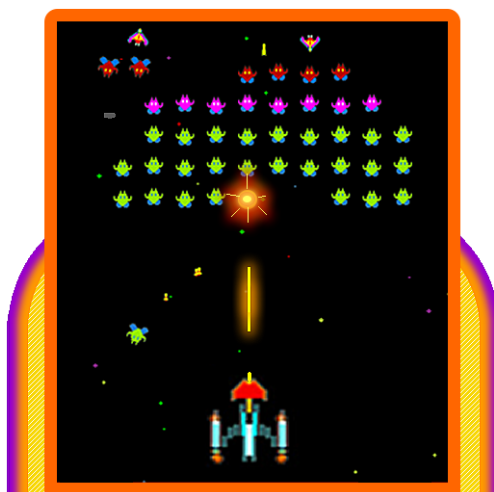
Mecânicas

Barra de durabilidade da nave espacial: representa a vida do jogador; diminui se o jogador colidir com obstáculos e se chegar a zero é game over.

Movimento com as setas do teclado (K_UP, K_DOWN, K_RIGHT e K_LEFT)

Atirar Raio desintegrador de lixo (K_SPACE)

À medida que o jogador coleta lixo espacial ele acumula pontos, que podem desbloquear armas e poderes melhores, tais como: arma com tiro-duplo, campo de força e ímã coletor.

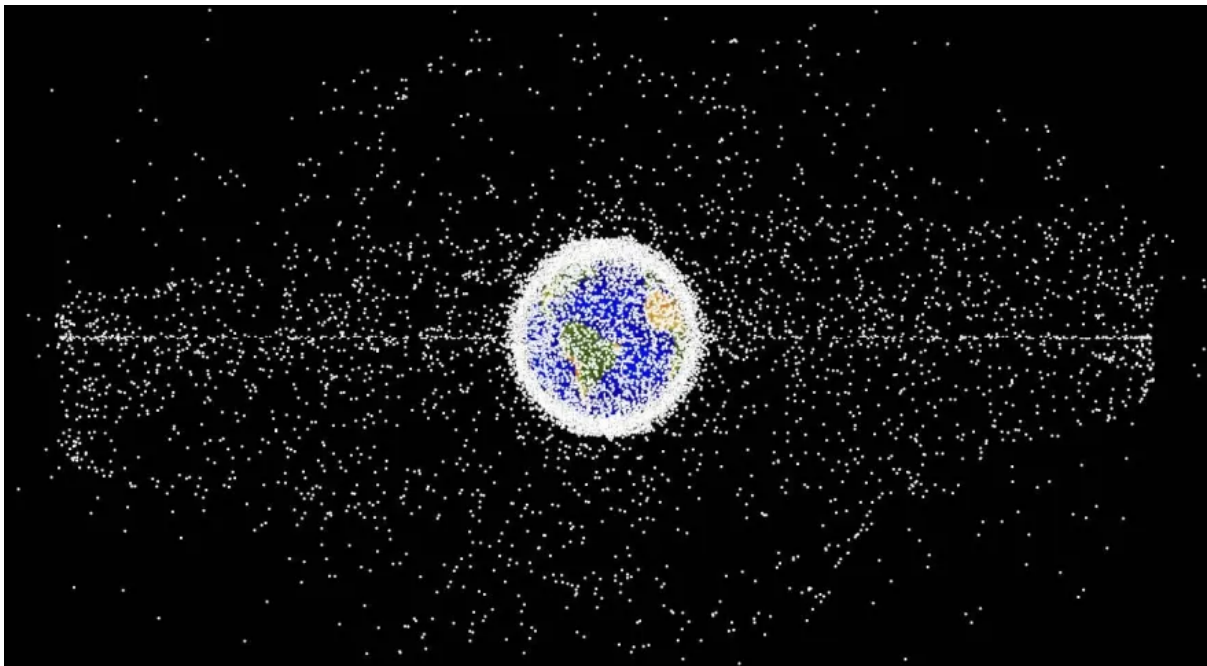


Relevância do Tema

O lixo espacial pode ser definido como qualquer objeto lançado no espaço orbital da Terra que não tenha mais utilidade, tais como satélites desativados, fragmentos de foguetes e até instrumentos e ferramentas perdidas por astronautas durante missões espaciais.

Segundo a NASA, desde 1957, com o lançamento do Sputnik, pela União Soviética, cerca de 4.000 satélites foram lançados na órbita do nosso planeta, muitos deles atualmente desativados. Esses objetos ficam viajando pelo espaço a uma velocidade de até 36.000 km/h, e aproximadamente 200 deles caem na Terra todo o ano.

Apesar disso, o lixo espacial representa mais perigo para satélites ativos e naves tripuladas pelo espaço em futuras expedições espaciais do que propriamente aos habitantes da Terra, pois ao entrar em contato com a atmosfera, grande parte dos detritos é queimada e destruída.



Simulação de 2019 mostra a localização de detritos de lixo espacial (pontos brancos) ao redor da TerraNASA/ODPO

Bibliografia:

→ <https://brasilescola.uol.com.br/geografia/lixo-espacial.htm>