Part 10 - Bouncing Bombs

By Richard Davey on 20th February 2018 @photonstorm

Para deixar nosso jogo mais completo, é hora de adicionar alguns vilões. Isso d elemento de desafio, algo que antes estava faltando.

A ideia é: Quando você coletar todas as estrelas pela primeira vez, será lançado saltitante. A bomba irá saltar aleatoriamente pela fase e se você colidir com ela Todas as estrelas irão reaparecer para que você as colete de novo, e se você o nova bomba será lançada. Isto irá dar ao jogador um desafio: conseguir a ponti alta sem morrer.

A primeira coisa que precisamos é um Group para as bombas e alguns Collider

```
bombs = this.physics.add.group();
this.physics.add.collider(bombs, platforms);
this.physics.add.collider(player, bombs, hitBomb, null, this);
```

As bombar irão quicar nas plataformas, e se o player encostar nelas nós iremos função hitBomb. Ela irá parar o jogo e pintar o player de vermelho.

```
function hitBomb (player, bomb)
{
    this.physics.pause();
    player.setTint(0xff0000);
    player.anims.play('turn');
    gameOver = true;
}
```

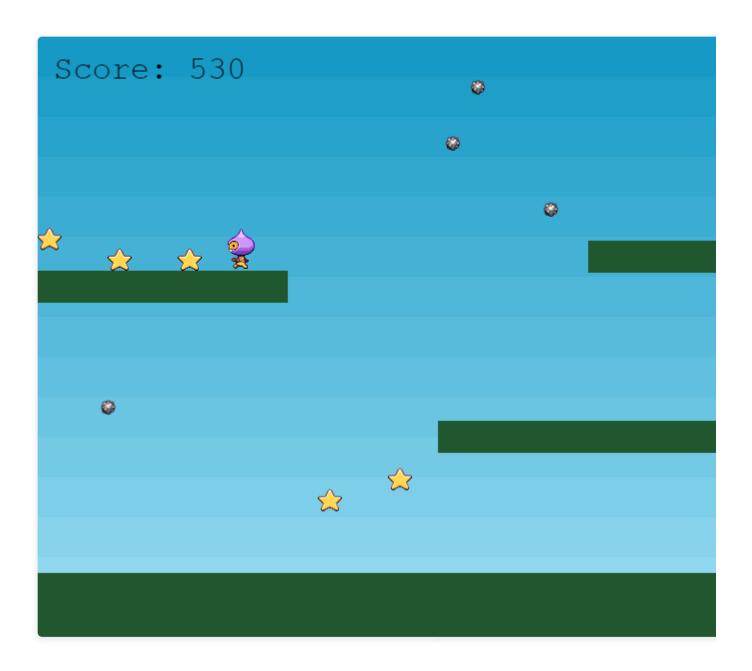
Até agora tudo bem, mas nós precisamos soltar as bombas. Para fazer isto mofunção collectStar :

```
function collectStar (player, star)
    star.disableBody(true, true);
    score += 10;
    scoreText.setText('Score: ' + score);
    if (stars.countActive(true) === 0)
        stars.children.iterate(function (child) {
            child.enableBody(true, child.x, 0, true, true);
        });
        var x = (player.x < 400) ? Phaser.Math.Between(400, 800) :
Phaser.Math.Between(0, 400);
        var bomb = bombs.create(x, 16, 'bomb');
        bomb.setBounce(1);
        bomb.setCollideWorldBounds(true);
        bomb.setVelocity(Phaser.Math.Between(-200, 200), 20);
   }
}
```

Nós utilizamos um método do Grupo chamado <u>countActive</u> para ver quantas sobraram vivas. Se não houver nenhuma, então o jogador coletou todas, com i utilizamos a função de iterate para reativar todas as estrelas e resetar suas pos zero. Isto fará com que todas as estrelas caiam do topo da tela de novo;

A próxima parte do código cria a bomba. Primeiro nós escolhemos uma coord aleatória, sempre no lado oposto ao player, apenas para dar uma chance a ele. bomba é criada, ela é configurada para colidir com o world, quicar e ter uma ve aleatória.

O resultado final é este pequeno sprite de bomba que salta pela tela. pequena para ser facilmente evitada, no começo, mas assim que os números aumentam ficar bem difícil!



E o nosso jogo está feito :)

Conclusão

Você agora aprendeu como criar um sprite com propriedades físicas, controla movimento e torna-lo interativo com outros objetos em um pequeno game wo muitas outras coisas que você pode fazer para aperfeiçoar este jogo. Por que ro tamanho da fase e permitir que a câmera role? Talvez adicionar vilões de dife diferentes valores, ou dar ao player uma barra de vida.

Ou para um jogo não violento, você pode torna-lo um speed-run e desafiar o jo coletar as estrelas o mais rápido possível.

Com o que você aprendeu neste tutorial, e as centenas de exemplos disponíve ter agora uma fundação sólida para futuros projetos. Mas como sempre, se vodúvida, precisar de um conselho, ou quer compartilhar o que você estrá trabal sinta-se a vontade para pedir ajuda no fórum do Phaser.

Facebook Instant Games

Phaser 3 agora tem suporte total para criar Facebook Instant Games. Agora vo como criar um jogo utilizando o Phaser, por quê não ver como é fácil converte Instant Game no nosso Guia de primeiros passos.