Part 4 - The Platforms

By Richard Davey on 20th February 2018 @photonstorm

Adicionamos um monte de códigos à nossa função <u>create</u> que merecem uma mais detalhada. Primeiro, esta parte:

```
platforms = this.physics.add.staticGroup();
```

Ela cria um novo Grupo de Física Estática e o atribui à variável local platforms

Physics existem dois tipos de corpos físicos: Dinâmico e Estático. Um corpo dir
aquele que pode se movimentar por meio de forças como velocidade ou acele
pode saltar e colidir com outros objetos e essa colisão é influenciada pela massoutros elementos.

Em contraste, um corpo estático simplesmente tem uma posição e um tamanla afetado pela gravidade, você não pode ajustar a velocidade dele e quando algo ele, ele nunca se move. Estático por nome, estático por natureza. E perfeito pa plataformas que vamos deixar o jogador correr por aí.

Mas o que é um grupo? Como o nome indica, são maneiras de agrupar objetos e controlá-los como uma única unidade. Você também pode verificar a colisão e outros objetos do jogo. Os grupos são capazes de criar seus próprios Game através de funções auxiliares como create. Um Grupo de Física criará automa filhos habilitados para física, poupando-lhe um pouco de trabalho braçal no pre

Com o nosso Grupo de plataformas feito podemos usá-lo para criar as platafo

```
platforms.create(400, 568, 'ground').setScale(2).refreshBody();
platforms.create(600, 400, 'ground');
platforms.create(50, 250, 'ground');
platforms.create(750, 220, 'ground');
```

Como vimos anteriormente, ele cria esta cena:

No preload, importamos a imagem 'ground'. É um simples retângulo verde, cor pixels de tamanho e servirá para nossas necessidades básicas de plataforma:

A primeira linha de código acima adiciona uma nova imagem ground em 400 x se, as imagens são posicionadas com base no seu centro) - o problema é que prodessa plataforma para abranger toda a largura do nosso jogo, caso contrário o dos lados. Para fazer isso nós escalamos x2 com a função setScale(2). O chão 800 x 64, que é perfeito para as nossas necessidades. A chamada refreshBody necessária porque escalamos um corpo físico estático, então temos que dizer world sobre as mudanças que fizemos.

O chão é escalado e no lugar, então é hora das outras plataformas:

```
platforms.create(600, 400, 'ground');
platforms.create(50, 250, 'ground');
platforms.create(750, 220, 'ground');
```

O processo é exatamente o mesmo de antes, mas não precisamos escalar essa já que elas já têm o tamanho certo.

3 plataformas são colocadas ao redor da tela, separadas justamente para perm jogador pule para elas.

Então vamos adicionar nosso jogador.