Part 8 - Stardust

By Richard Davey on 20th February 2018 @photonstorm

É hora de dar ao nosso joguinho um propósito. Vamos jogar algumas estrelas r permitir que o jogador as colete. Para conseguir isso, criaremos um novo grup 'stars' e o preencheremos. Em nossa função create, adicionamos o seguinte có poderá ser visto em part8.html):

```
stars = this.physics.add.group({
    key: 'star',
    repeat: 11,
    setXY: { x: 12, y: 0, stepX: 70 }
});

stars.children.iterate(function (child) {
    child.setBounceY(Phaser.Math.FloatBetween(0.4, 0.8));
});
```

Este processo é semelhante a quando criamos o grupo de plataformas. Como que as estrelas se movam e saltem, criamos um grupo dinâmico de física em ve estático.

Grupos são capazes de receber objetos de configuração para ajudar em sua ini Neste caso, o objeto de configuração do grupo tem 3 partes: Primeiro, ele defi textura para ser a imagem de estrela. Isso faz com que filhos criados receberão por padrão. Em seguida, ele define o valor da propriedade repeat como 11. Pois cria um filho automaticamente, repetindo 11 vezes significa que obteremos 12 r é exatamente o que precisamos para o nosso jogo.

A parte final é setxy - isto é usado para definir a posição dos 12 filhos que o C Cada filho será posicionado começando em x: 12, y: o aumentando x em 70 a c significa que o primeiro filho será posicionado em 12 x o, o segundo será 70 piò em 82 x o, o terceiro está em 152 x o e assim por diante. A propriedade "step" é

maneira realmente útil de espaçar um grupo de filhos durante a criação. foi esc número 70 porque todos os 12 filhos estarão perfeitamente espaçadas em tod

A próxima parte do código itera por todos os filhos do grupo e fornece um val Y aleatório entre 0,4 e 0,8. O intervalo de bounce é entre 0, sem ressalto, e 1, u total. Como as estrelas são todas geradas em y o a gravidade irá puxar elas par colidirem com as plataformas ou com o solo. O valor de bounce significa que e retornarão aleatoriamente até que finalmente se acomodem.

Se fôssemos rodar o código como está agora, as estrelas iriam cair para baixo sumiriam de vista. Para parar, precisamos checar sua colisão contra as platafor Podemos usar outro objeto Collider para fazer isso:

```
this.physics.add.collider(stars, platforms);
```

Além de fazer isso, também verificaremos se o jogador se sobrepõe a uma estr

```
this.physics.add.overlap(player, stars, collectStar, null, this);
```

Isso diz ao Phaser para verificar se há sobreposição entre o player e qualquer e grupo de estrelas. Se encontradas, elas são passadas para a função 'collectStar

```
function collectStar (player, star)
{
    star.disableBody(true, true);
}
```

Bem simples, a estrela tem sua física desabilitada e seu Game Object pai fica in invisível, removendo sua exibição. Rodando o jogo agora nos dá um player que pular, saltar das plataformas e coletar estrelas que caem de cima. Nada mal par linhas de código, na maior parte, espero que, bem legível :)

