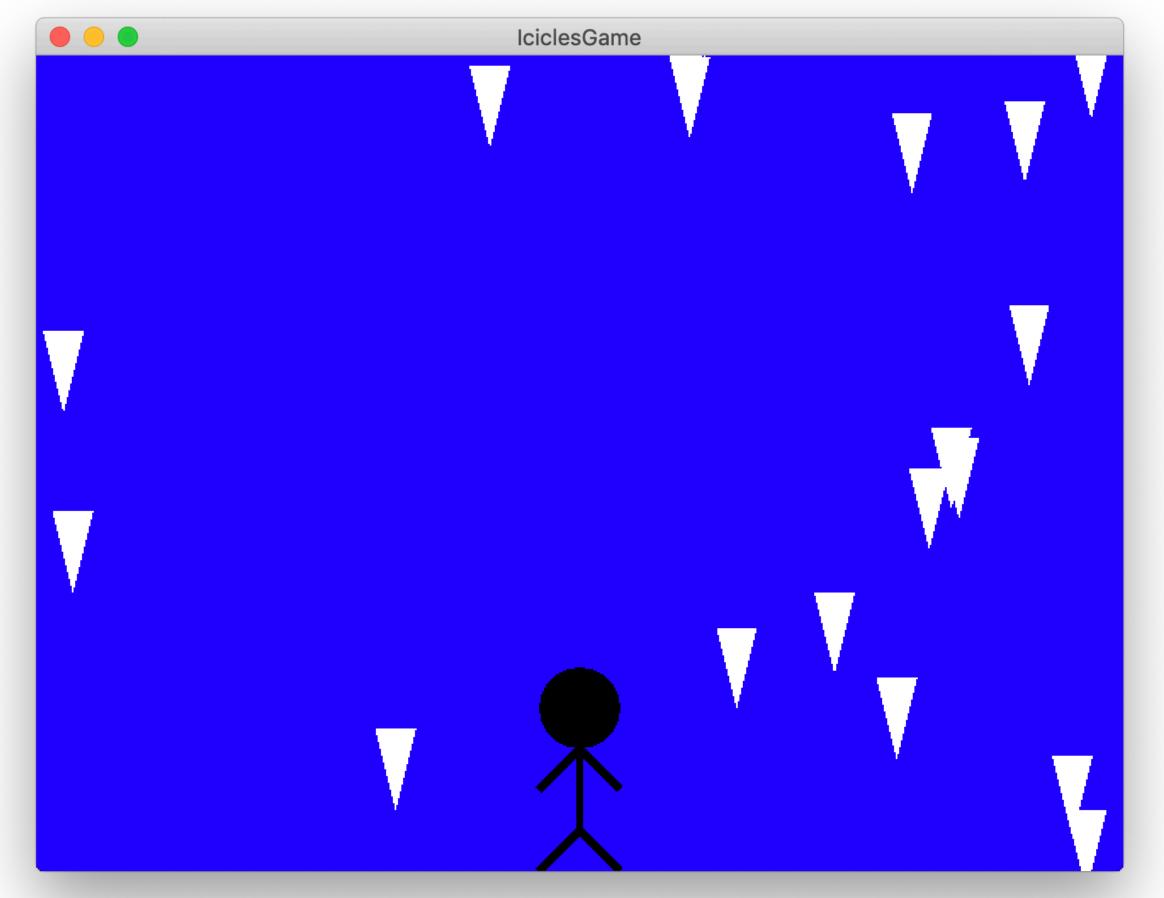




Como Detectar Colisão entre o Jogador e os Blocos de Gelo?

- 1. Precisamos detectar a colisão
- 2. E limpar todos os icicles quando o jogador é atingido.



Icicle/Head Collision Detection



- Set up collision detection
- Clear all icicles when the player is hit

Classe Player.java

• Criamos um método hitBylcicle() que recebe o ArrayList de icicles e percorre o mesmo verificando se a posição do jogador está na mesma de algum dos icicles, levando em consideração o tamanho da cabeça do jogador.

Classe IcicleScreen.java

Usamos o método hitBylcicle() criado na classe Player.java para testar a colisão.

```
C IciclesScreen.java X
45
            @Override
46
            public void render(float delta) {
                icicles.update(delta);
47
                player.update(delta);
48
                   TODO: Check if the player was hit by an icicle. If so, reset the icicles.
49
                if (player.hitByIcicle(icicles)) {
50
                    icicles.init();
51
53
                iciclesViewport.apply( centerCamera: true);
54
                Gdx.gl.glClearColor(Constants.BACKGROUND_COLOR.r,
55
56
                        Constants. BACKGROUND_COLOR.g,
                        Constants. BACKGROUND_COLOR.b, alpha: 1);
57
                Gdx.gl.glClear(GL20.GL_COLOR_BUFFER_BIT);
58
59
                renderer.setProjectionMatrix(iciclesViewport.getCamera().combined);
60
                renderer.begin(ShapeType.Filled);
61
                icicles.render(renderer);
62
                player.render(renderer);
63
                renderer.end();
64
65
```