

08

Para saber mais: Exceções padrões

No video usamos a exceção `IllegalStateException` que faz parte da biblioteca do Java e indica que uma objeto possui um estado inválido. Você já deve ter visto outras exceções famosas como a `NullPointerException`. Ambos fazem parte das exceções padrões do mundo Java que o desenvolvedor precisa conhecer.

Existe uma outra exceção padrão importante que poderíamos ter usada no nosso projeto. Para contextualizar, faz sentido criar uma conta com uma agencia que possui valor negativo? Por exemplo:

```
Conta c = new ContaCorrente(-111, 222); //faz sentido?
```

Não faz sentido nenhum, e por isso poderíamos verificar os valores no construtor da classe. Caso o valor esteja errado, lançamos uma exceção. Qual? Ai entra a `IllegalArgumentException` que faz parte das exceções do biblioteca do Java:

```
public abstract class Conta {  
  
    //atributos omitidos  
  
    public Conta(int agencia, int numero){  
  
        if(agencia < 1) {  
            throw new IllegalArgumentException("Agencia inválida");  
        }  
  
        if(numero < 1) {  
            throw new IllegalArgumentException("Numero da conta inválida");  
        }  
  
        //resto do construtor foi omitido  
    }  
}
```

A `IllegalArgumentException` e `IllegalStateException` são duas exceções importantes que o desenvolvedor Java deve usar. Em geral, quando faz sentido use uma exceção padrão ao invés de criar uma própria.

Tudo bem?