

O que aprendemos?

O que aprendemos?

Técnica de Refatoração Nº 3

- Extrair variável (Extract Variable)
 - Partes de uma expressão complexa são armazenadas em variáveis explicativas
 - Quando refatorar?
 - Uma expressão complexa pode ser quebrada em partes (variáveis) mais simples
 - Porém...
 - Você terá mais variáveis espalhadas no código
 - Quando NÃO refatorar?
 - Quando a expressão da variável não é auto-explicativa: quando extraímos para

```
var valorPromocional = (valorBase + acrescimo - desconto) * promocao;
```

conseguimos **explicar** uma expressão complexa, mas

```
var proximoNivel = level + 1;
```

é desnecessária, pois a expressão `level + 1` já é tão óbvia quanto `proximoNivel`.

Técnica de Refatoração Nº 4

- Incorporar variável temporária (Inline Temp)
 - Você tem uma variável temporária que só recebe valor uma vez, e ela recebe o valor de uma expressão simples
 - Quando refatorar?
 - A expressão da variável é tão óbvia quanto seu nome, e a variável se torna desnecessária
 - Quando NÃO refatorar?
 - A expressão da variável não é auto-explicativa: a expressão

```
var proximoNivel = level + 1;
```

é óbvia, mas: `var vlrPromocional = (valorBase + acrescimo - desconto) * promocao;` não deveria ser incorporada

- Substituir variável por consulta a método (Replace Temp With Query)
 - Mover para um novo método a expressão atribuída a uma variável
 - Quando refatorar?
 - Quando você está armazenando o resultado de uma expressão em uma variável temporária, mas ao mesmo tempo precisa que a expressão seja reutilizada em outros pontos da classe ou da aplicação, faz

sentido disponibilizar a expressão num método que pode ser consultado por outros pontos da classe ou da aplicação.

- Por que refatorar?

- Porque um método pode ser reutilizado em outros lugares, mas a variável temporária não, pois ela tem um escopo mais limitado do que um método.