

TEMA

o que vou estudar?

Uso de *activities*, componentes gráficos (*widgets*) e estruturas de controle.

RESULTADOS

o que devo aprender?

- ✓ Usar a classe *Activity*
- ✓ Usar *widgets*
- ✓ Usar estruturas condicionais: *if* e *switch*
- ✓ Usar estruturas de repetição: *for*, *while* e *do..while*

EXEMPLOS

1. Construa um aplicativo para calcular o peso ideal de uma pessoa. Para isso, use o *LinearLayout* e disponibilize um *EditText* (para altura da pessoa) e um *RadioButton* (para escolha do sexo da pessoa). Um botão também deve ser disponibilizado para acionar o cálculo do peso ideal, conforme uma das fórmulas a seguir:

- Para homens: $(72.7 * \text{altura}) - 58$
- Para mulheres: $(62.1 * \text{altura}) - 44.7$

O resultado deve ser exibido em um *TextView*.

2. Construa um aplicativo para calcular o Imposto de Renda retido na fonte do trabalhador. Para o cálculo, considere a seguinte fórmula:

$$(\text{Salário Bruto} - \text{Dependentes} - \text{INSS}) \times \text{Alíquota} - \text{Dedução}$$

O aplicativo deve, portanto, solicitar que o usuário informe:

- O valor do salário bruto e;
- A quantidade de dependentes.

A partir do mês de abril do ano-calendário de 2015, a tabela usada para o cálculo mensal do imposto de renda retido na fonte é:

Base de Cálculo (R\$)	Alíquota (%)	Parcela a deduzir do IR (em R\$)
Até 1.903,98	-	-
De 1.903,99 até 2.826,65	7,5	142,80
De 2.826,66 até 3.751,05	15	354,80
De 3.751,06 até 4.664,68	22,5	636,13
Acima de 4.664,68	27,5	869,36
Dedução por dependente		R\$ 189,59

Para o cálculo do INSS, a tabela a ser usada é apresentada a seguir:

Tabela de contribuição dos segurados empregado, empregado doméstico e trabalhador avulso, a partir de 1º de Janeiro de 2015

Salário de contribuição (R\$)	Alíquota para fins de recolhimento ao INSS (%)
<small>CALCULOEXATO.NET</small>	
até R\$ 1.399,12	8,00
de R\$ 1.399,13 a R\$ 2.331,88	9,00
de R\$ 2.331,89 até R\$ 4.663,75	11,00

Vale ressaltar que o limite máximo de desconto do INSS é de R\$ 513,01.

Fontes:

<http://www.calculoexato.net/calculos-trabalhistas/como-calcular-imposto-de-renda/>

<http://www.calculoexato.net/calculos-financeiros/como-calcular-inss/>

<http://www.catho.com.br/carreira-sucesso/duvidas-trabalhistas/calculo-de-imposto-de-renda-retido-na-fonte.php>