

## Bootcamp: Mobile Apps

### Trabalho Prático

#### Módulo 2

#### Android Nativo com Java

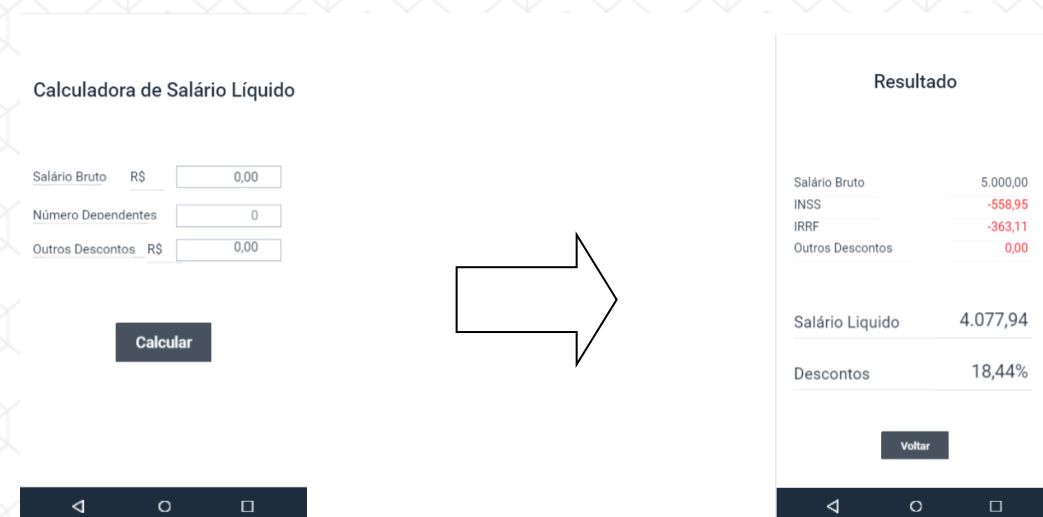
### Objetivos

Exercitar os seguintes conceitos trabalhados no Módulo:

- ✓ Implementar um App com os componentes de tela.
- ✓ Navegação entre telas no app.

### Enunciado

O aluno deverá implementar, em Java, um aplicativo Android que irá realizar o cálculo do salário líquido de um trabalhador CLT, considerando as regras a serem apresentadas abaixo. O aplicativo será composto por duas telas, conforme os wireframes a seguir:



A primeira tela do aplicativo é composta pelos campos numéricos: Salário Bruto, Número de Dependentes e Outros Descontos, e um botão para realizar o cálculo. Ao acionar o botão, o sistema deverá realizar os cálculos e apresentar na segunda tela do aplicativo os

valores consolidados (Salário Bruto, Valor de Desconto do INSS, Valor de Desconto do IRRF, Outros Descontos), apresentar o salário líquido, considerando os descontos apresentados, e o percentual total de descontos sob o salário bruto. Na segunda tela haverá um botão para retornar à tela principal.

Explicação do cálculo:

## INSS

O salário de um trabalhador CLT tem o desconto do INSS, conforme tabela a seguir:

Salário de Contribuição	Alíquota	Dedução
Até um salário mínimo (R\$ 1.045,00)	7,5%	-
De R\$ 1.045,01 até 2.089,60	9%	R\$ 15,67
De R\$ 2.089,61 até 3.134,40	12%	R\$ 78,36
De R\$ 3.134,41 até 6.101,06	14%	R\$ 141,05

Veja como fica o exemplo de cálculo do desconto do INSS para um salário bruto de R\$ 3.000,00. Este valor está na terceira faixa, assim é aplicada a alíquota de 12% (R\$360,00) e descontado a dedução de R\$78,36 (R\$360,00 – R\$78,36), o que teria um desconto de R\$ 281,64 de INSS. É importante ressaltar que a contribuição máxima é de R\$ 713,10, para salários maiores que R\$6.101,06.

## IRRF

O imposto de renda retido na fonte (IRRF) tem como base para cálculo o seguinte valor:

*Base de cálculo = salário bruto – contribuição para o INSS – número de dependentes x 189,59*

A partir desta base de cálculo a seguinte tabela é aplicada:

Base de cálculo	Alíquota	Dedução
Até R\$ 1.903,98	0	-
De R\$ 1.903,99 até R\$ 2.826,65	7,5%	R\$ 142,80
De R\$ 2.826,66 até R\$ 3.751,05	15,0%	R\$ 354,80
De R\$ 3.751,06 até R\$ 4.664,68	22,5%	R\$ 636,13

Acima de R\$ 4.664,68	27,5%	R\$ 869,36
-----------------------	-------	------------

Veja como fica o exemplo de cálculo do desconto do IRRF para um salário bruto de R\$ 3.000,00. Base de cálculo é R\$ 2.718,36 (R\$3.000,00 – INSS de R\$281,64), assim é aplicada a alíquota de 7,5% (R\$ 203,87) e descontada a dedução de R\$ 142,80 (R\$ 203,87 – R\$142,80), o que teria um desconto de R\$ 61,08 de IRRF.

### Atividades

O aluno deverá desempenhar as seguintes atividades:

1. Implementar um aplicativo Android nativo com Java, considerando os protótipos de tela apresentados.
2. Implementar a lógica de cálculo do salário líquido conforme regra descrita.
3. Implementar a lógica para os botões dos protótipos.

### Observações

A escolha da API do App fica a critério de cada aluno. Entretanto, deve ser considerado o desenvolvimento a partir da API 21.

### Respostas Finais

Os alunos deverão desenvolver a prática e, depois, responder às seguintes questões objetivas: