

## Bootcamp: Desenvolvimento Full Stack

### Trabalho Prático

Módulo 3	Front End com React
----------	---------------------

#### Objetivos

Exercitar os seguintes conceitos trabalhados no Módulo:

- ✓ Implementação de aplicações com JavaScript e React
- ✓ Criação de Class Components

#### Enunciado

Construa, utilizando React, uma aplicação para a calcular o salário líquido a partir do salário bruto, considerando as regras da CLT de 2020.

#### Atividades

Os alunos deverão desempenhar as seguintes atividades:

1. **Implementar**, utilizando React, uma aplicação denominada "react-salario" que possuirá um input editável e diversos outros inputs somente-leitura para exibir informações sobre o cálculo de salário conforme as leis da CLT em 2020. Só devem ser considerados os cálculos de desconto de INSS e IRPF, ou seja, outros descontos e dependentes devem ser ignorados. Os valores a serem exibidos são:
  - Salário bruto (editável pelo usuário).
  - Base INSS (somente-leitura).
  - Desconto INSS (somente-leitura).
  - Base IRPF (somente-leitura).

- Desconto IRPF (somente-leitura).
- Salário líquido (somente-leitura)

2. O site de referência para regras de cálculo e comparação de valores calculados deve ser o: <https://www.todacarreira.com/calculo-salario-liquido/>

Tabela de contribuição INSS 2020

Salário de contribuição	Alíquota
Salário mínimo: R\$ 1.045,00	7,5%
De R\$ 1.045,01 a R\$ 2.089,60	9%
De R\$ 2.089,61 a R\$ 3.134,40	12%
De R\$ 3.134,41 a R\$ 6.101,06	14%

Este cálculo é feito progressivamente. Dentro de cada faixa salarial o trabalhador contribui com a respectiva alíquota até atingir o valor do salário nominal.

Para quem recebe acima de R\$ 6.101,06 contribui com o máximo da previdência, equivalente a R\$ 713,10.

### Regras para cálculo do INSS de 2020

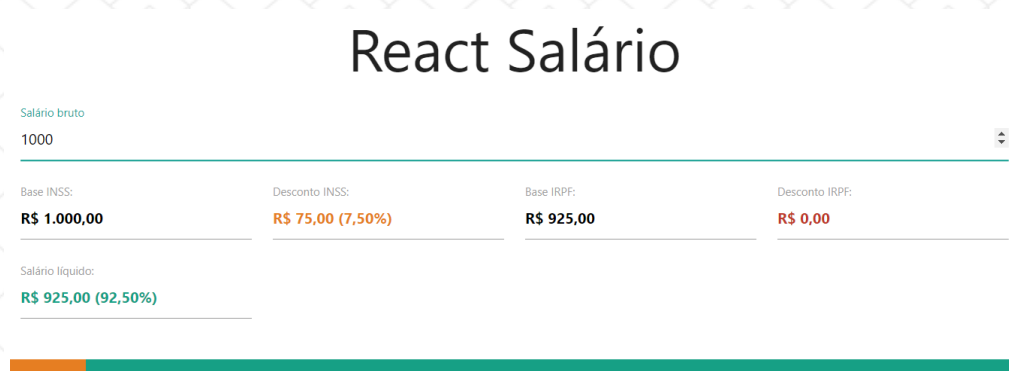
Tabela de descontos ao IRRF

Base de cálculo (R\$)	Alíquota (%)	Parcela dedutível (R\$)
Até 1.903,98	0%	0,00
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 4.664,69	27,5%	869,36

### Regras para cálculo do IRPF de 2020

3. Como considere o cálculo complexo e também que o foco deste Trabalho Prático é o React, disponibilizarei minha implementação do cálculo no fórum do módulo, mais especificamente no fórum fixado onde só o professor posta, referente ao Módulo 03.

4. Considerando que o aluno deve ter assistido às videoaulas até a **Aula 7**, espera-se que a implementação seja feita preferencialmente com **Class Components**. Entretanto, se o aluno desejar fazer a implementação com **React Hooks**, tudo bem. De qualquer forma, aconselho que seja feita com **Class Componentes** neste momento, pois o Desafio irá focar nos **React Hooks**.
5. Além dos cálculos, o aluno deverá implementar uma barra horizontal, indicando com cores diferenciadas:
  - Percentual de desconto de INSS
  - Percentual de desconto do IRPF
  - Salário líquido
6. A soma dos 3 itens acima deve ser exatamente o valor do salário bruto (100%).
7. A imagem abaixo ilustra uma possível interface para a aplicação.



Estado inicial da aplicação



Cálculo com desconto de INSS + IRPF



# React Salário

Salário bruto

7900

Base INSS:

R\$ 7.900,00

Desconto INSS:

R\$ 713,10 (9,03%)

Base IRPF:

R\$ 7.186,90

Desconto IRPF:

R\$ 1.107,04 (14,01%)

Salário líquido:

R\$ 6.079,86 (76,96%)



Cálculo com o teto do INSS

## Dicas

- A aplicação que implementei só possui uma variável em this.state ➔ fullSalary.
- Isolei o cálculo do salário em um atributo de classe. O cálculo é feito em render(), antes de mostrar o JSX. Há alternativas mais performáticas, mas esta atendeu bem neste caso.
- Cor utilizada para a barra de desconto do INSS: #e67e22
- Cor utilizada para a barra de desconto do IRPF: #c0392b
- Cor utilizada para a barra do salário líquido: #16a085
- Utilizei [Intl](#) para formar os valores monetários.
- Para a interface, utilizei o Materialize CSS.
- Criei os componentes <InputFullSalary /> (para o salário bruto), <InputReadOnly /> (para os demais valores) e <ProgressBarSalary /> (para mostrar a barra horizontal).