



»»»»

# Xii, venceu



Fonte: Meme Generator

Módulo 1 - Aula 10 - HARD



Todos os direitos reservados  
©2022 Resilia Educação

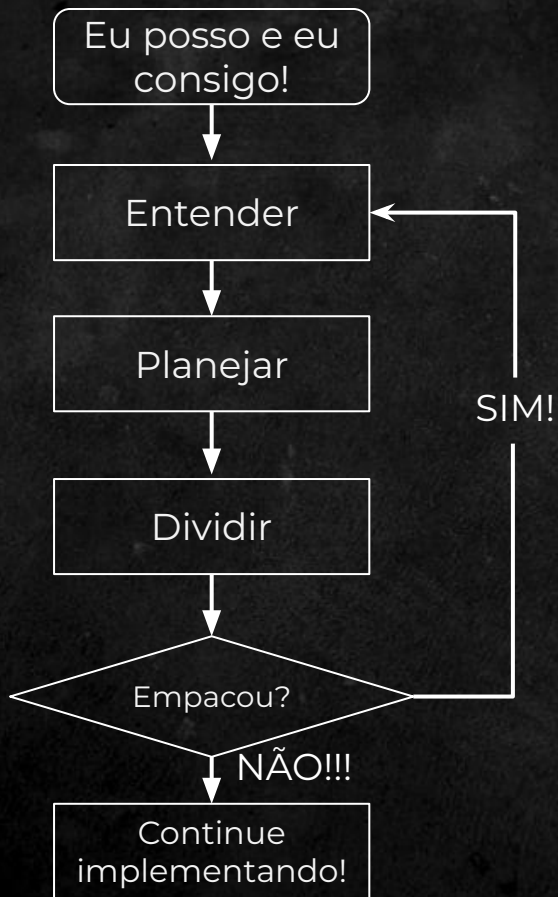
RESILIA |  **Senac**

A person's hands are shown holding a Rubik's cube, which is partially solved. The background is a solid dark blue. The text is overlaid on the image.

# O Ciclo de resolução de problemas

algoritmos

# O ciclo de resoluções de problemas:



**Entender:** Ler o problema algumas vezes até assimilar o que está sendo pedido, estabelecer o que será dado como entrada e o que é esperado na saída.

**Planejar:** Quais as ferramentas que eu tenho para resolver esse problema hoje e como elas relacionam com o problema?

**Dividir:** Quebrar o problema em diversas etapas diferentes

**Empacou:** Volta!

**Continue implementando:** Praticar!

# Validação de dados

The background of the slide is a dark, low-key photograph of a traffic light. The traffic light is mounted on a pole, and its red light is illuminated, showing a bright red glow. The overall scene is dimly lit, with the traffic light being the primary light source in the frame.

# Validação de dados

---

Os **dados fornecidos** pelas pessoas usuárias de um sistema devem ser **validados** para que seja possível garantir o **fluxo correto** da **aplicação/produto**.

Ex:

- CEP
- CPF
- Email



# Validação de dados: estrutura

A **validação de dados** é, na maior parte das vezes, feita utilizando **estruturas e propriedades** intrínsecas dos **dados**.

Ex:

- CEP: possui 8 dígitos na estrutura 5-3

A red roller coaster track with white supports against a dark blue sky. The track features several loops and drops, with the text "Validar enquanto..." overlaid in the center.

# Validar enquanto...

# Validar enquanto: algoritmo

Podemos utilizar a validação de dados para só seguir com a execução quando entradas válidas forem fornecidas por quem estiver utilizando a aplicação.

Em termos de algoritmo, a estrutura é:

1. Receber entrada da pessoa usuária
2. Enquanto a entrada não for válida, recebê-la novamente
3. Utilizar dados válidos na aplicação



# Validação de dados: estrutura

Em **JavaScript** podemos utilizar o **código abaixo** para realizar a **validação** de uma **entrada** que pode ser "1" ou "2" a partir do **prompt**.

```
var entradaUsr = prompt("Escolha 1 para ônibus e 2 para metrô");
while (true) {
    if (entradaUsr == 2 || entradaUsr == 1) {
        break;
    } else {
        alert("Entrada inválida!");
        entradaUsr = prompt("Escolha 1 para ônibus e 2 para metrô")
    }
}
```

A person wearing glasses and a pom-pom hat is looking at a tablet. The background is dark and out of focus.

# Interatividade com HTML e JS

# Interatividade com HTML e JS

---

O **JavaScript** tem como objetivo principal tornar uma **página web interativa**! Isso quer dizer que **ações** da **pessoa usuária** geram **reações** por parte da **aplicação**.

The image shows two computer mice on a wooden surface. On the left is a black Logitech mouse with a scroll wheel. On the right is a black Logitech gaming mouse with multiple buttons and a scroll wheel. The word "Click" is written in a large, bold, yellow font in the center of the image, overlapping both mice.

# Click

# Click

Em uma **página HTML** o **atributo "onclick"** de uma tag pode ser utilizado para associar uma **ação** em **JavaScript** à **tag**.

Ex:

```
<button onclick="olaMundo()">Diga Olá</button>
<script>
    function olaMundo() {
        alert("Olá mundo!");
    }
</script>
```



# Atividade: Validando

Nesta atividade vamos implementar dois validadores de dados diferentes utilizando botões.

Com base no que foi visto, em uma nova pasta, com arquivos `index.html`, `valida-email.js` e `valida-cpf.js`, implemente dois botões (“valida email”, “valida CPF”) que ao serem clicados:

- Abrem um prompt, no qual a pessoa usuária deve entrar com um e-mail ou CPF (de acordo com o botão clicado)
- Receber o valor digitado e com base na validação apropriada, exibir:
  - Caso o valor inserido não seja válido: “Valor fornecido para <tipo valor> inválido! Insira novamente”. Isso deve ser feito enquanto o valor fornecido não for válido
  - Caso o valor inserido seja válido: “Valor <valor fornecido> para <tipo valor> validado com sucesso!”
- Teste seu código com diferentes valores de entrada
- Quando possível/necessário, utilize funções para organizar melhor seu código

The background image is a dark, low-key photograph. It shows a person's hands, likely an adult, pointing at text in an open book. In the foreground, the back of a child's head and shoulders are visible, suggesting the child is looking at the book. The overall tone is educational and focused.

# ELI5: Explain like I'm five



# HTML

Todos os direitos reservados ©2022 Resília Educação

# CSS

```
<!--meta-->
<title></title>
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0, user-scalable=0">
<link rel="shortcut icon" href="/favicon.ico" type="image/x-icon">
<link rel="icon" href="/favicon.ico" type="image/x-icon">
<!--CSS-->
<link type="text/css" rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
<link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css">
<link rel="stylesheet" href="/css/animate.css">
<link rel="stylesheet" href="css/theme.css">
</head>
<body>
  <!-- banner -->
  <div class="banner">
    <nav class="nav">
      <div class="nav-wrapper">
        <div class="container">
          <a href="#" class="brand-logo hide-on-med-and-up"></a>
        </div>
      </div>
    </nav>
  </div>
</body>
```



# GIT





# Algoritmo



# Variáveis



# Funções



# Condicionais



A woman with brown hair, wearing a grey long-sleeved shirt and dark pants, stands on the right side of the frame, smiling. A man in a blue and white jacket stands on the left. The background features a large black window frame with eight panes, two round wall clocks, and the text 'WWW.PUZZLINGPLACE.CO.' on the wall. The floor has a yellow and brown checkered pattern.

# Operadores lógicos



A red roller coaster track with multiple loops against a dark blue sky. The track is supported by grey pillars and forms several large loops. The word "Loops" is written in yellow in the center of the image.

# Loops

The background of the slide features a row of large, cylindrical concrete silos, likely for grain storage, receding into the distance. The sky is a dark, uniform grey, suggesting an overcast day. The silos are made of concrete and show some texture and wear.

# Arrays