



SÃO
PAULO
TECH
SCHOOL

Pesquisa e Inovação

HTML & CSS

[Introdução e os Tipos de CSS]

+

Site Institucional



X



Hypertext Markup Language

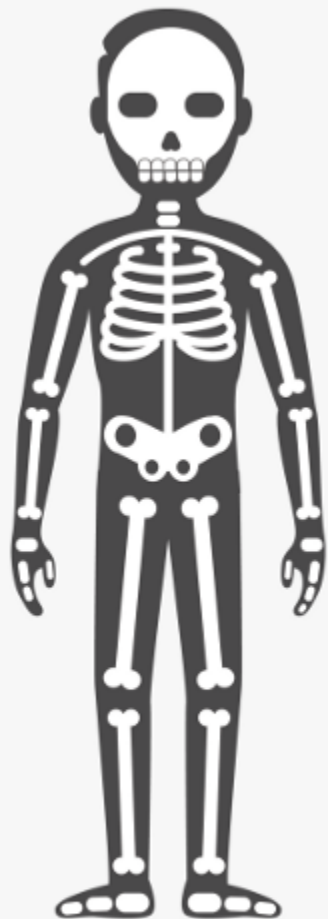
(linguagem de marcação de hipertexto)

Estrutura a página para receber
e retornar dados

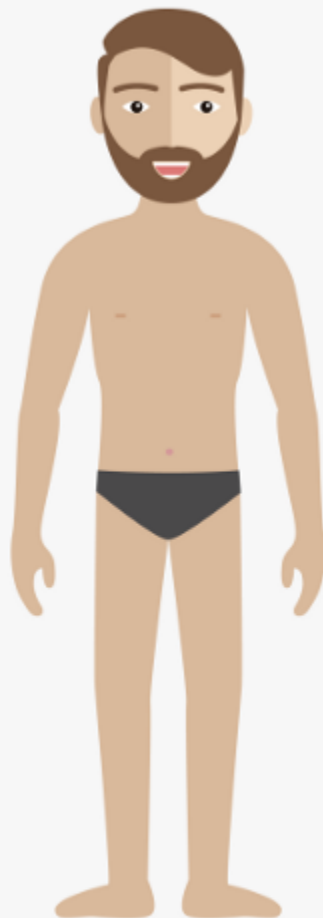
Cascading Style Sheets

(folhas de estilo em cascata)

Faz a apresentação,
estilização da página



HTML



CSS



Javascript

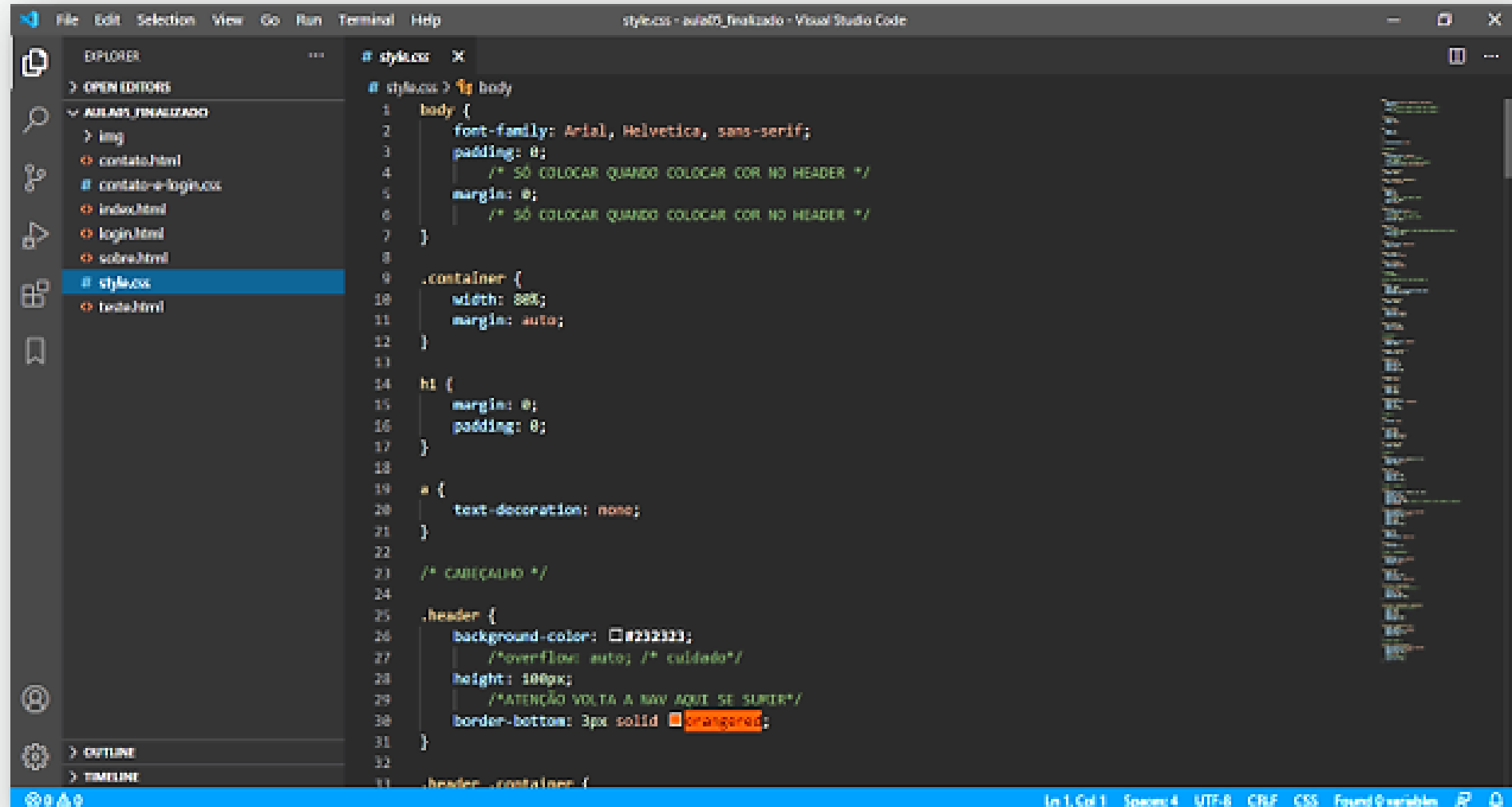
Esqueleto / Pele e cabelo / Músculos

IDE

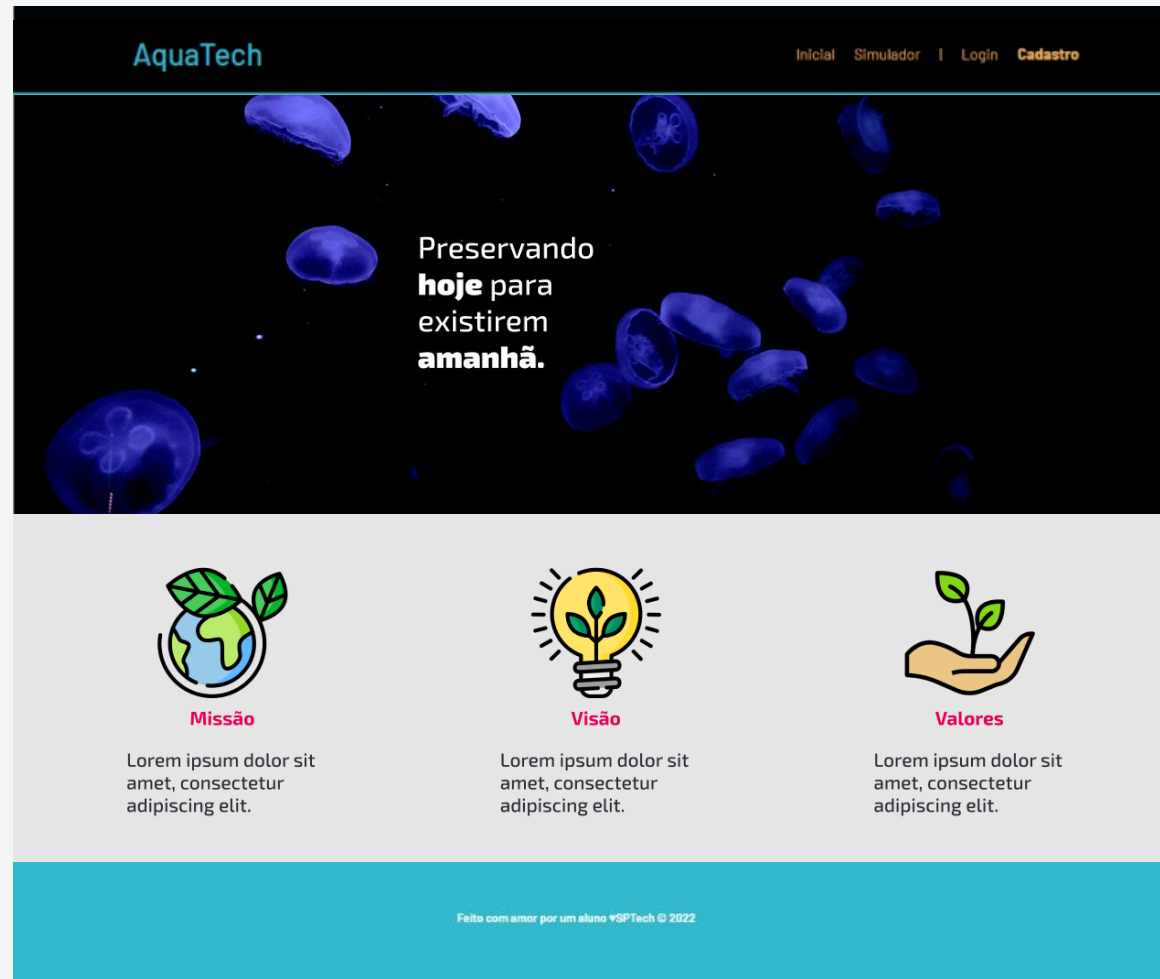
Integrated Development Environment



Visual Studio Code



Objetivo: site institucional



Até agora, vocês viram algo assim:

```
<html>
  <head>
    <title>Aula 01</title>
  </head>

  <body>
    <h1 style="color: purple;" >Titulo aqui</h1>
  </body>
</html>
```



CSS Embutido (inline): dentro de tags HTML.

Vamos ver um exemplo no **código**?

Desvantagens do CSS embutido (inline)

- ❖ Tag com muitas propriedades
- ❖ Repetição de CSS (não reutilizável)
- ❖ Dificuldade de manutenção


```
<p  
style="font-size: 12px;  
      color: grey;  
      font-weight: 500;  
      font-family: monospace;">  
</p>
```



Outras formas de utilizar CSS:

CSS Interno: colocado entre as tags `<style></style>` do arquivo.

```
<style>
  .alerta {
    color: red;
  }
</style>
<body>
  <h1 class="alerta"> CSS interno!!! </h1>
</body>
```



Vamos ver um exemplo no **código**?

Outras formas de utilizar CSS:

CSS Externo: referenciando outro arquivo de extensão `.css`

```
<head>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <h1 class="sucess"> Externo!!! </h1>
</body>
```

Arquivo `.css`
(folha de estilo)

Classe do arquivo
`styles.css`

Vamos ver um exemplo no **código**?

Sintaxe do CSS

```
body {  
    margin: 0;  
    font: Arial;  
}
```

- Chave/Seletores
- Propriedade
- Valor

Seletores básicos:

tags html (apenas nome)

.minha-classe-de-estilo

#meu-id-do-elemento

Sintaxe do CSS

```
body {  
    margin: 0;  
    font: Arial;  
}
```

- Chave/Seletores
- Propriedade
- Valor

- Lista com **todos** os seletores e propriedades CSS:
 - <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/CSS/Reference>
- Lista com **os mais comuns**:
 - https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/CSS_Properties_Reference
- Lista com **os que vocês conseguem com certeza fazer os projetos aqui da faculdade**:
 - Participando da aula 😊

Herança

```
<div class="container">
```

```
<div class="title">
```

```
<h1>
```

Texto Texto Texto

```
</h1>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
.container {  
  width: 80%;  
}
```

```
.title {  
  color: red;  
}
```

div.container
é pai de
div.title
é pai de
h1

Pergunta:

Qual serão os estilos de h1?

Resposta:

Os mesmos de .container e .title!

Cascata

Relembrando:

CSS é Cascading Style Sheets, folhas de estilo em cascata

```
h1 {  
    color: red;  
}  
  
/*  
código código código  
*/  
  
h1 {  
    color: purple;  
}
```

- *E se...*
- ... eu esquecer que já coloquei estilo no h1 e colocar outro?!
- Resposta: **CSS vai aplicar o estilo declarado por último!**
- *(no exemplo, o h1 ficaria **purple**)*

Post Scriptum (P.S.): Existe uma tag **!important** que é para que este estilo fique “na frente” de todos... **evite!!**

Post Post Sriptum (P.P.S.): Por quê? Seu código pode ficar confuso e difícil de dar manutenção.

Para os mais curiosos: Estilos "conflitantes"

```
h1 {  
    color: red;  
}  
  
.meu-h1 {  
    color: purple;  
}  
  
#aquele-h1 {  
    color: green;  
}
```

- E se... eu colocar estilo com #id, .classe, tag, inline... tudo junto e misturado... como o CSS sabe qual estilo mostrar no meu elemento?
- Resposta prática: **use classes e preste atenção à herança!**
- Resposta completa: **Há um cálculo!**
- (mais "forte") **inline > #id > .class > tag** (mais "fraco")

Quer entender o cálculo por trás da "escolha" de qual estilo será aplicado? Veja nos links abaixo:
<https://css-tricks.com/specifics-on-css-specificity/> + <https://specificity.keegan.st/>

Unidade de Medida do CSS

Layout Fluido

- % : porcentagem
- **vh** : viewport height
- **vw** : viewport width
- **em** : font-size do elemento vinculado
- **rem** : font-size do elemento raiz

Layout Fixo

- **px** : pixel
- **pt** : points

Unidade de Medida do CSS

Layout Fluido

- % : porcentagem
- **vh** : viewport height
- **vw** : viewport width
- **em** : font-size do elemento vinculado
- **rem** : font-size do elemento raiz

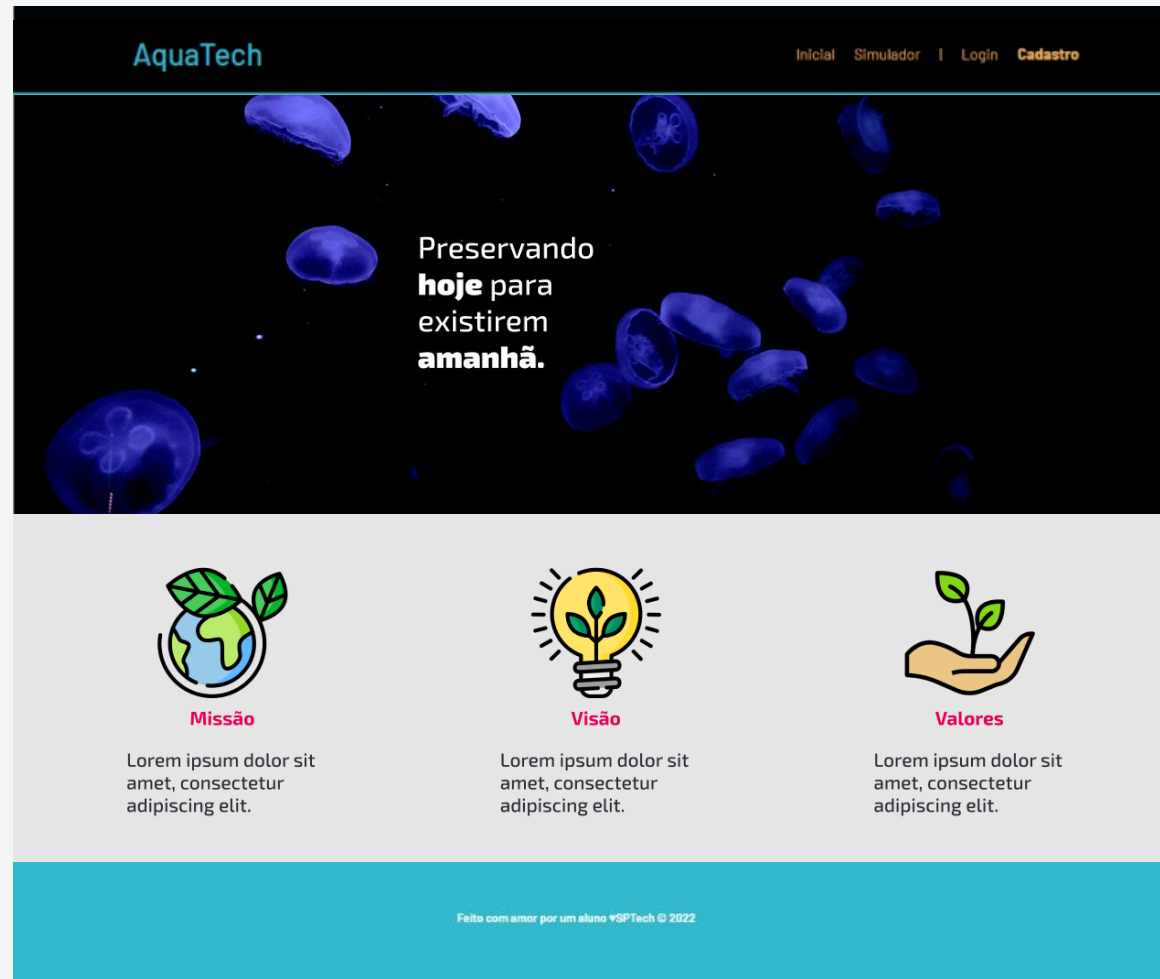
Layout Fixo

- **px** : pixel
- **pt** : points

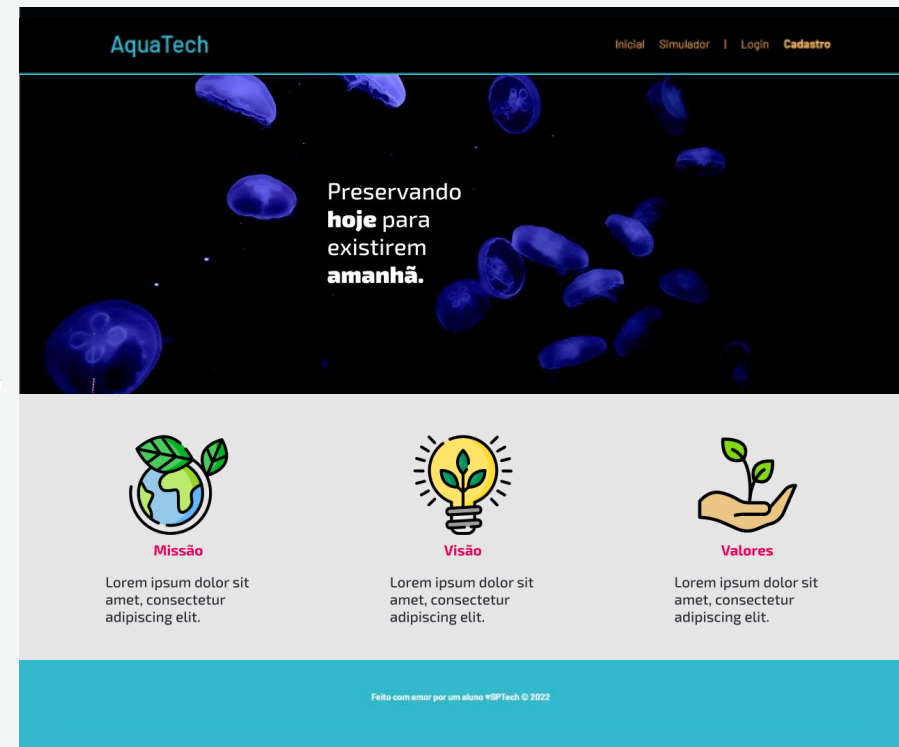
* Utilizaremos **px** para elementos com tamanho fixo e % para tamanhos relativos

Iniciando o site institucional

Objetivo: site institucional



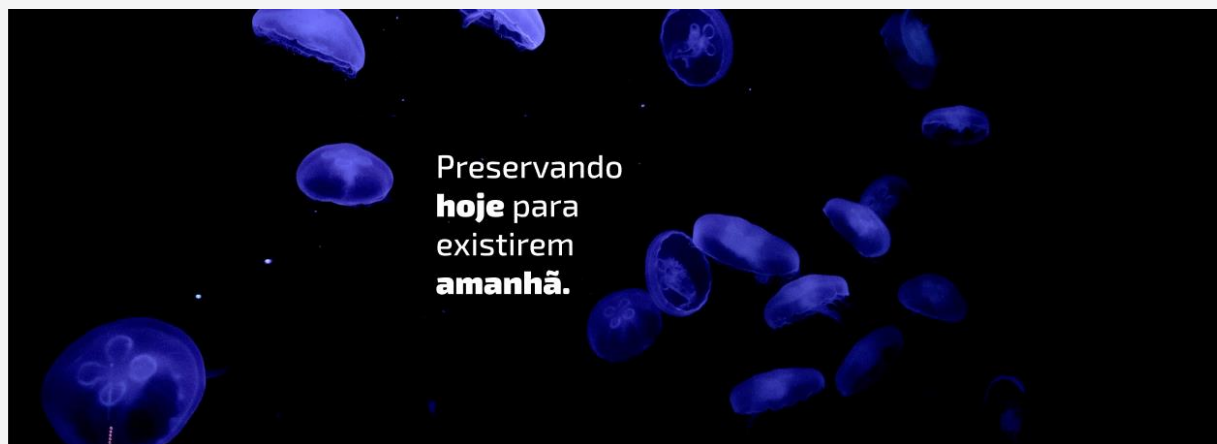
Prototipação – 1º passo



2º passo – dividir a página



Header



Banner



Propósito



Footer

2º passo – dividir a página

header

AquaTech

[Inicial](#) [Simulador](#) | [Login](#) [Cadastro](#)

2º passo – dividir a página

```
<div class="header">
```

AquaTech

Inicial Simulador | Login **Cadastro**

Começando a desenvolver -

`<div>`

`<div class="header">`

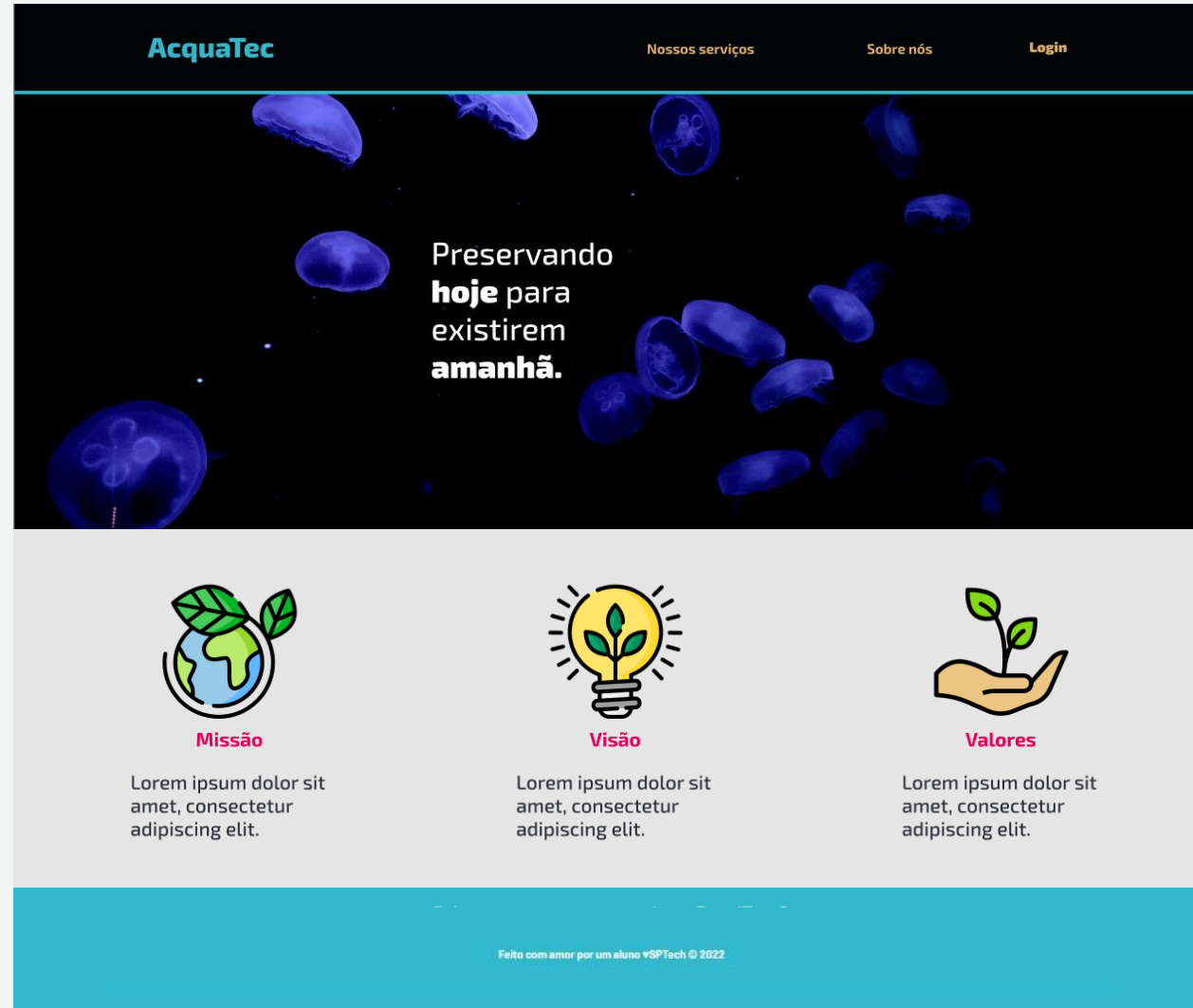
`<h1>`

``

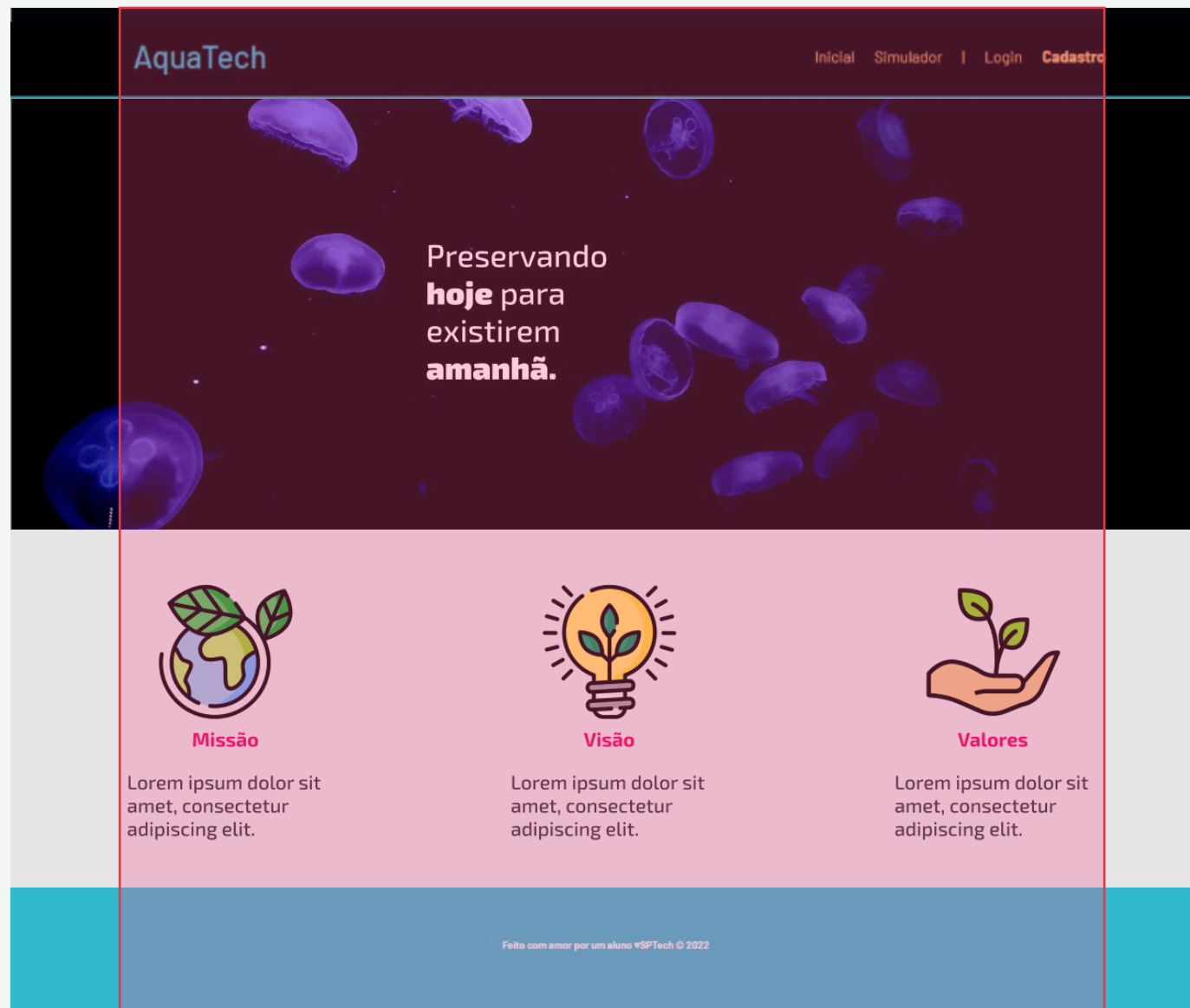
AquaTech

Inicial Simulador | Login Cadastro

Usando container



Usando container



Começando a desenvolver - <div>

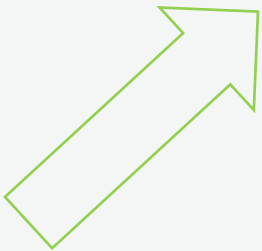
<div class="header">

<h1>

AquaTech

Inicial Simulador | Login Cadastro

<div class="container">



Começando a desenvolver - <div>

<div class="header">

AquaTech

Inicial Simulador | Login Cadastro

No código:

```
<div class="header">
  <div class="container">
    <h1>Projeto IoT Revolucionário</h1>
    <div class="nav">
      <ul>
        <li>Home</li>
        <li>Sobre</li>
        <li>Contato</li>
        <li>Login</li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</div>
```

Começando a desenvolver - <div>

<div class="header">

AquaTech

Inicial Simulador | Login Cadastro

<div class="container">

No código:

```
<div class="header">
  <div class="container">
    <h1>Projeto IoT Revolucionário</h1>
    <div class="nav">
      <ul>
        <li>Home</li>
        <li>Sobre</li>
        <li>Contato</li>
        <li>Login</li>
      </ul>
    </div>
  </div>
</div>
```


Começando a desenvolver - <div>

<div class="header">

<h1>

AquaTech

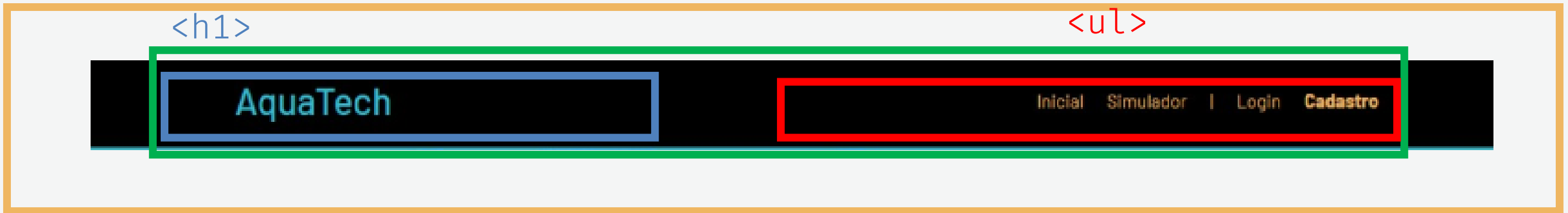
Inicial Simulador | Login Cadastro

<div class="container">

No código:

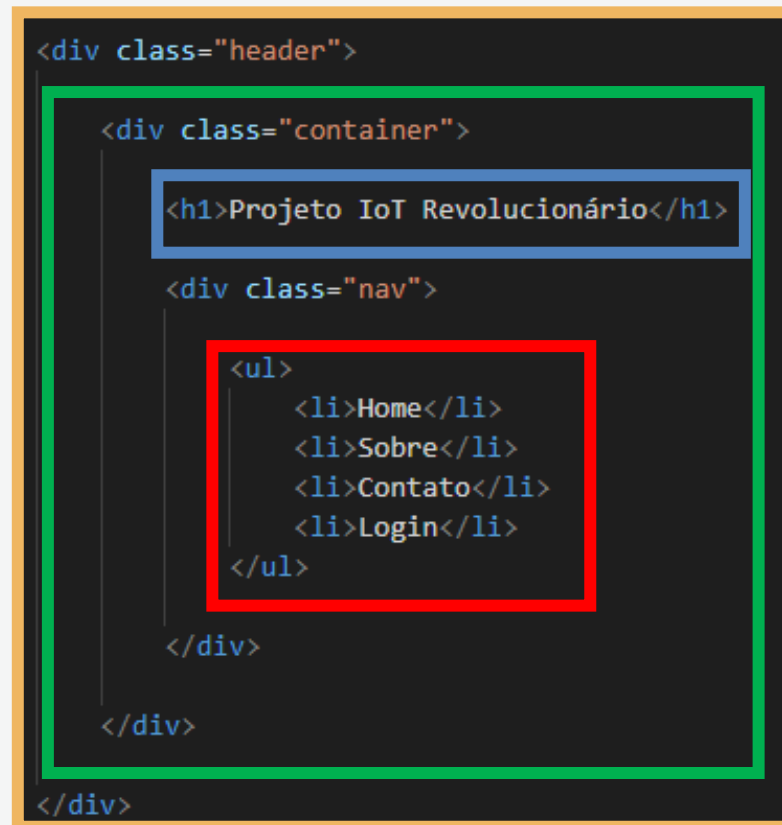
```
<div class="header">  
  <div class="container">  
    <h1>Projeto IoT Revolucionário</h1>  
    <div class="nav">  
      <ul>  
        <li>Home</li>  
        <li>Sobre</li>  
        <li>Contato</li>  
        <li>Login</li>  
      </ul>  
    </div>  
  </div>  
</div>
```

Começando a desenvolver - <div>

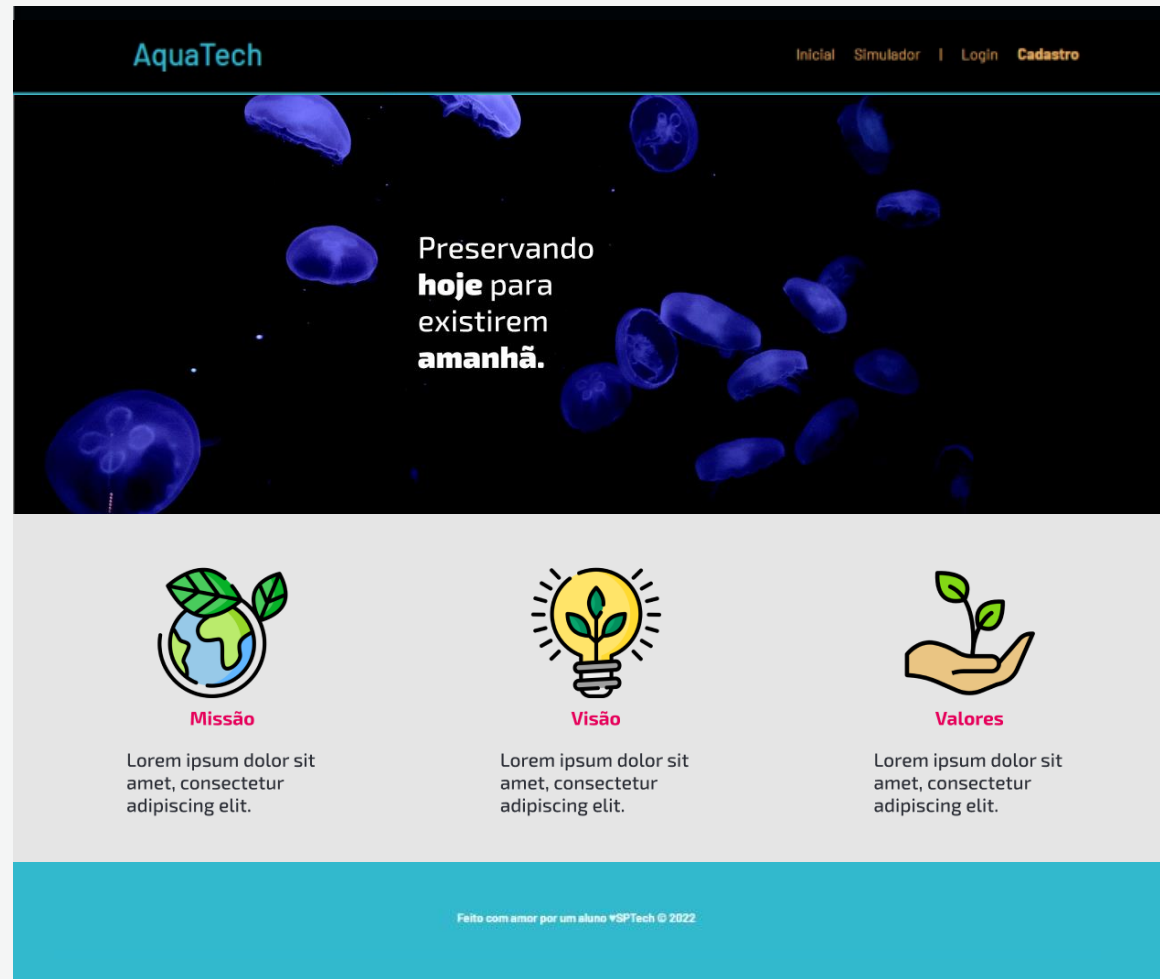


`<div class="container">`

No código:



Objetivo: site institucional



Objetivo: site institucional

AquaTech

[Inicial](#) [Simulador](#) | [Login](#) [Cadastro](#)

Olá de volta!

E-mail:

Senha:

Entrar

Feito com amor por um aluno *SPTech © 2022

AquaTech

[Inicial](#) [Simulador](#) | [Login](#) [Cadastro](#)

Bem-vindo!

Nome:

E-mail:

Senha:

Confirmação da Senha:

Cadastrar

Feito com amor por um aluno *SPTech © 2022

Agradeço
a sua atenção!



SÃO
PAULO
TECH
SCHOOL