

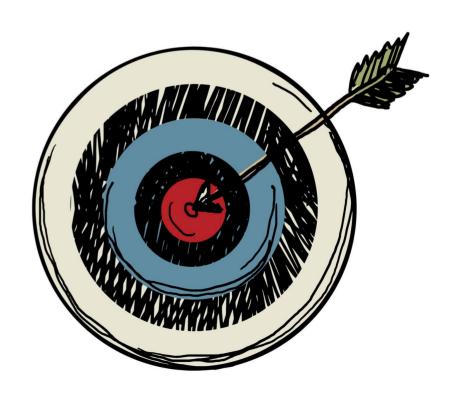


# Apresentação da Disciplina BCC481 Programação Web 2023/2

Vander Luis de Souza Freitas vander.freitas@ufop.edu.br

## Objetivo

Apresentar ao aluno aspectos teóricos e práticos de Programação Web. Ao fim do curso o aluno deverá ter uma visão abrangente sobre o desenvolvimento de aplicações Web.



#### Horários das aulas



Aulas: segundas e quartas, das 13:30 às 15:10.

**Atendimento**: quartas, 07:30 às 10:20 e uns minutinhos antes e depois da aula de quarta

## Organização do curso

#### O curso está dividido em duas partes:

- Front-end: HTML, CSS, JavaScript
- Back-end + Projeto

#### Metodologia

- Aulas expositivas e leitura de textos técnicos.
- Trabalhos de implementação individuais e/ou em grupo, atividades discursivas e de múltipla escolha, a serem postadas no Moodle.
- Projeto de implementação a ser desenvolvido ao longo do curso.

## Avaliação

**Avaliação contínua (60% da nota):** Atividades de implementação, subdivididas em duas partes, cada uma valendo 30%.

**Projeto final (40% da nota):** Front end para um sistema de chatbot da UFOP. O usuário deverá se comunicar com o chatbot em uma interface semelhante ao do ChatGPT.

#### responsiva

A API está sendo desenvolvida no momento. Espera-se que o site faça requisições na API.

**Média final** = (Projeto final)\*0,4 + (AC1)\*0,3 + (AC2)\*0,3

#### **Exame especial**:

Prova discursiva, conforme Resolução CEPE Nº 2.880.

## Bibliografia básica

FLANAGAN, David. JavaScript: o guia definitivo. Porto Alegre: Bookman, 2013. Disponível em: https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/978856583748 4/. Acesso em: 31 Jul 2020.

FLATSCHART, Fábio. HTML5 Embarque imediato. Rio de Janeiro: Brasport, 2011. Disponível em: https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/160673/epub/0. Acesso em 31 Jul 2020.

SEGURADO, Valquiria Santos. Projeto de interface com o usuário. 1. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2016. Disponível em: https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/124143/pdf/0. Acesso em: 31 Jul 2020.

#### Links úteis

CS193X

#### https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web







#### https://pt-br.reactjs.org/



https://web.stanford.edu/class/archive/cs/cs193x/cs193x.1176/lectures/





## Mais informações



http://www.decom.ufop.br/

https://www.prograd.ufop.br/

https://www.moodlepresencial.ufop.br/

#### Avisos

O aluno que perder mais de 25% das aulas será reprovado (regra da UFOP)

Cada aula tem as anteriores como pré-requisito:

- Não deixe acumular matéria
- Revise os materiais de aula
- Faça os exercícios

Envio de exercícios e recados pelo Moodle

#### Moodle - Tarefas

- O enunciado das tarefas terá de forma explícita:
  - O que deve ser feito.
  - Quais restrições devem ser obedecidas.
  - O prazo final para postagem.
- Se quiser entregar algo mais elaborado, pode! MAS lembre-se sempre de cobrir todos os pontos do enunciado e não ignorar as restrições.
- Haverá desconto de 1 ponto para cada dia de atraso na entrega da atividade.
- Usem a criatividade e levem em conta que as tarefas não são apenas parte do aprendizado teórico da disciplina. Elas têm sobretudo o intuito de desenvolver autonomia e proatividade na busca de soluções. Afinal, vocês já estão em uma fase final do bacharelado.

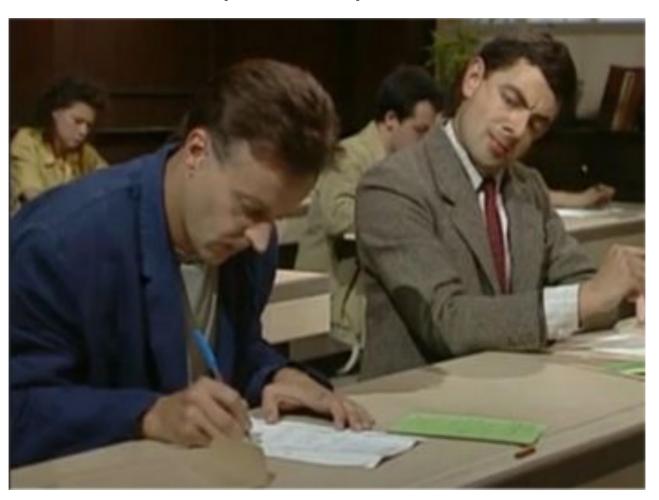
#### Moodle - email

- Verifique qual email você cadastrou no Moodle. Todo recado que eu envio no Fórum de avisos é automaticamente enviado ao email de vocês.
  - Veja seu email com frequência

## Please don't, simply don't.

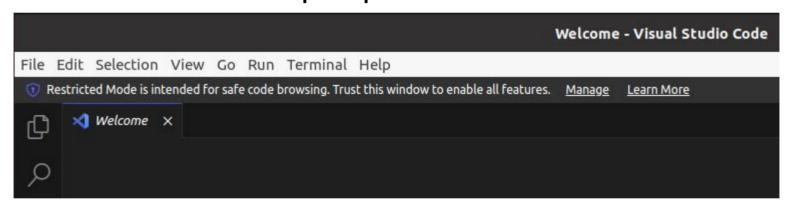
Copiar respostas de exercícios alheios garante **nota 0** para os envolvidos

- Tanto para quem passou quanto para quem recebeu a cola.
- Isso sem falar em um possível processo administrativo (...)



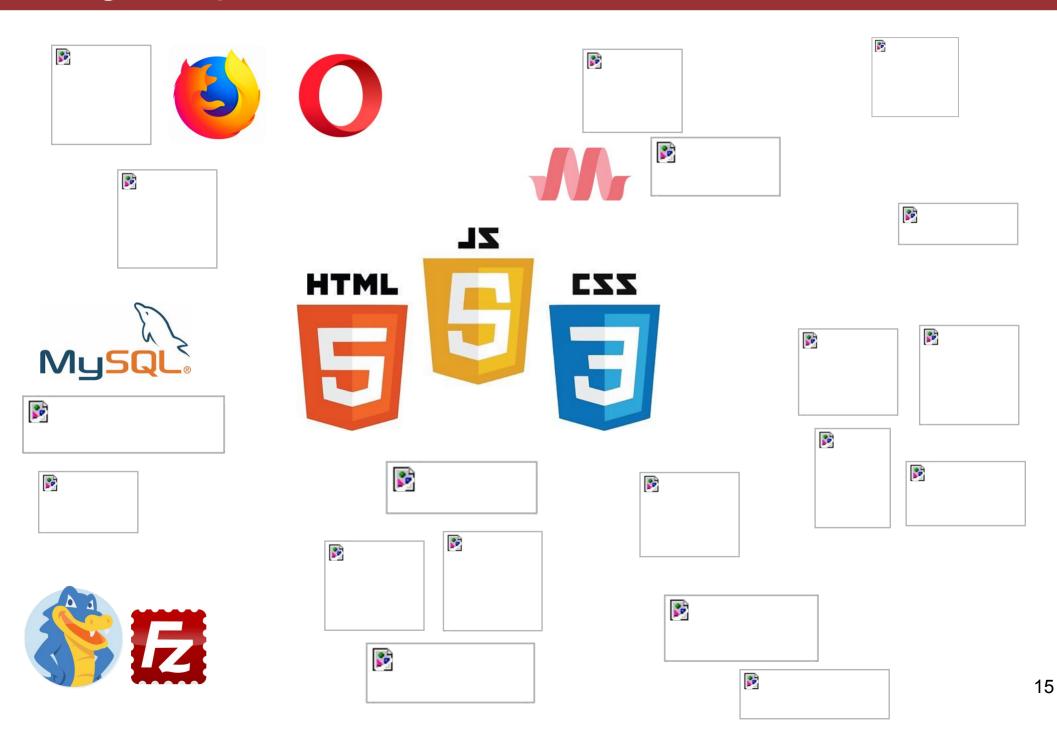
Softwares que serão utilizados na disciplina:

Editor de texto: Use qual preferir. Recomendo o VS Code.



Navegador: Testarei os exercícios no Chrome.





Nosso curso será focado em:





Problema comum de aspirante a programador(a) Web: todo Tutorial de CSS para iniciantes faz CSS parecer trivial:

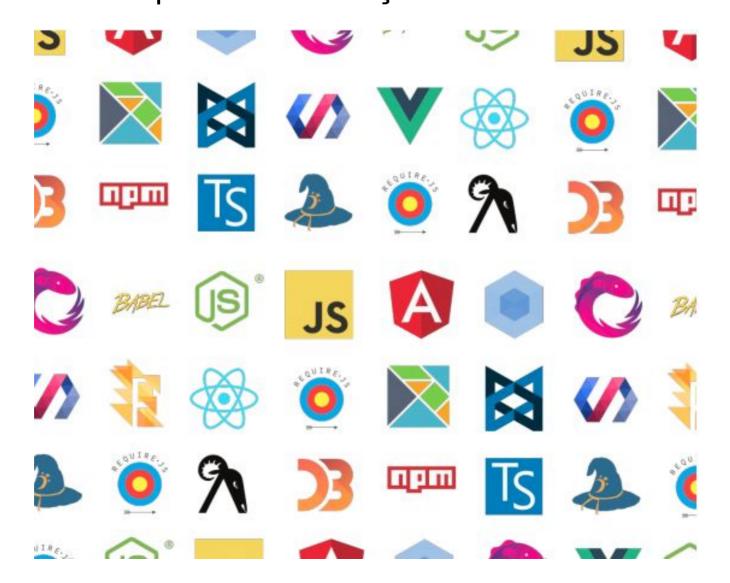
```
body {
   background-color: red;
}
```

Aí você tenta usar e nada sai como planejado...





...ou você começa a aprender JavaScript e recebe um verdadeiro bombardeio de frameworks, bibliotecas, ferramentas e não faz ideia de por onde começar...



#### O que o curso BCC481 oferece:

Uma introdução aos fundamentos de programação web

#### Take it easy:

- Existem muitas formas de se fazer as coisas na web e não dá para aprender tudo de uma vez!
- Iremos devagar nos conceitos essenciais, para que futuramente você tenha o mínimo para enriquecer seu conhecimento de forma autônoma.

Ao fim do curso, espera-se que você:

- Possa criar sites responsivos de pequena escala.
- Tenha vocabulário e background suficientes para entender documentos/discussões técnicas sobre web. Por exemplo: APIs e blogs da área.
- Tenha o conhecimento mínimo para seguir nas áreas de programação web que você se interessar (se for esse seu objetivo), por conta própria.

#### Não é objetivo de BCC481:

- Te tornar um desenvolvedor Full Stack Senior
- Te ensinar tudo o que existe de Programação Web

#### Dica de ouro:

Não se apegue a Frameworks, Bibliotecas e Tecnologias.
 Aprenda as linguagens e use os frameworks e tecnologias conforme as necessidades dos projetos.

#### Front end vs Back end



<sup>&</sup>quot;Modern Web Development - Webcomic about web developers, programmers and browsers" by browserling is marked with CC BY-NC 2.0. To view the terms, visit https://creativecommons.org/licenses/by-nc/2.0/?ref=openverse

#### Front end vs Back end

#### Front end

- Interface que entra em contato com o usuário (telas, botões, imagens, ...).
- O desenvolvedor trabalha com código (HTML, CSS, JavaScript, etc), diferentemente do designer, que usa ferramentas de edição de imagem (Photoshop, Adobe XD, Sketch, Figma, etc).

#### **Back end**

- Bastidores; mantém a regra do negócio; se comunica com o Front end, fazendo acessos/escritas a bancos de dados, filtrando/processando dados, etc.
- Algumas linguagens: Python, C, C++, Ruby, Java, JavaScript, etc.

## Browsers, Internet, Web

## Internet vs Web

#### Qual a diferença entre Internet e Web?

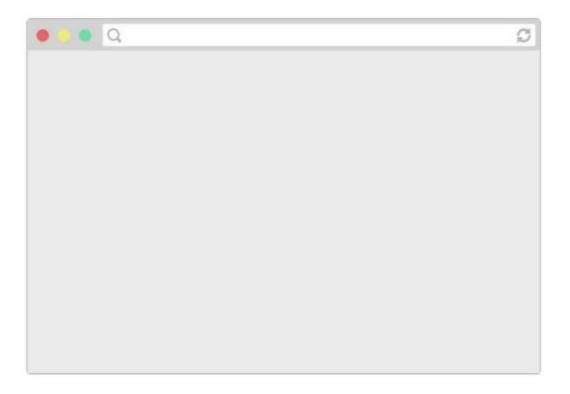


Internet

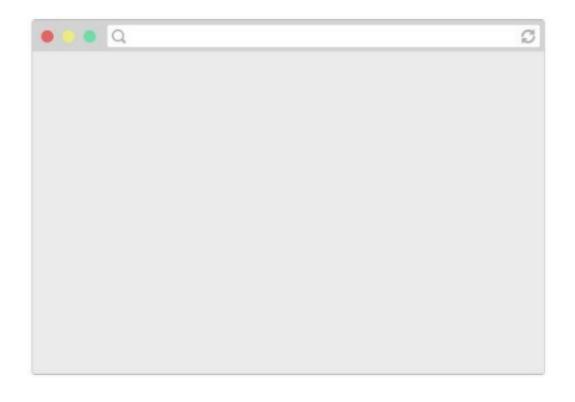
Web



Browsers são aplicações que exibem páginas web.

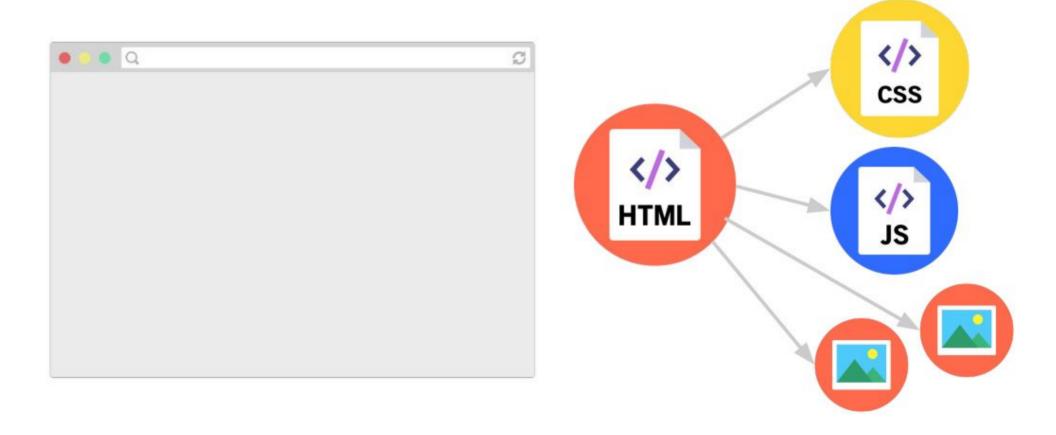


Páginas web são escritas em uma **linguagem de marcação** chamada **HTML**, a qual é lida, interpretada e exibida por browsers.

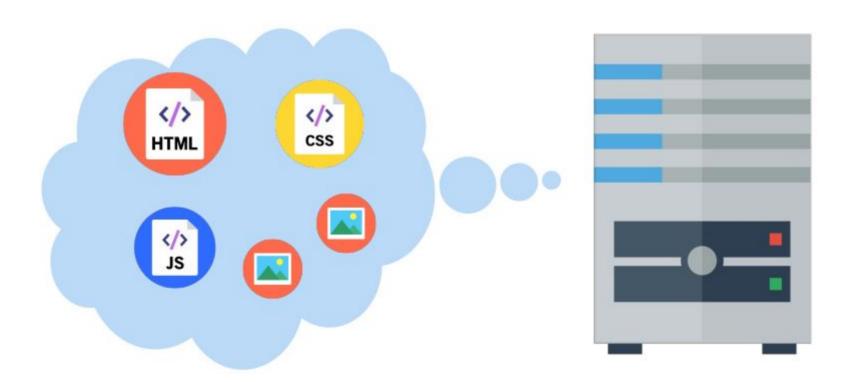




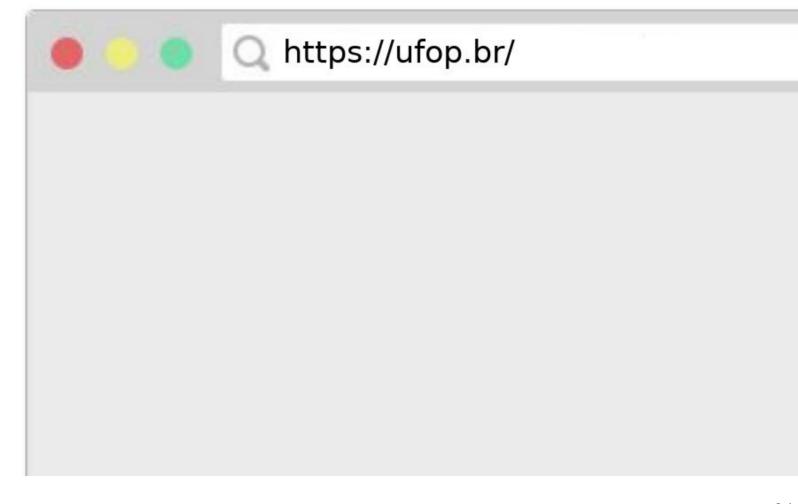
O arquivo HTML pode referenciar outros recursos, como imagens, vídeos e arquivos JavaScript/CSS, os quais são carregados pelo browser.

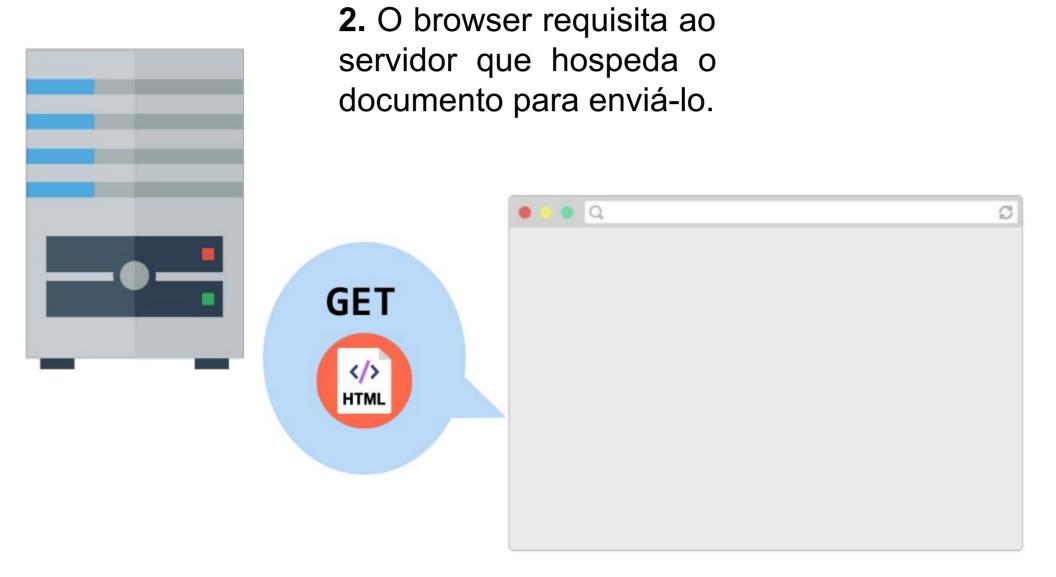


- Um servidor web (web server) é um programa que roda em um computador que disponibiliza páginas web em resposta a requisições.
- Ele pode armazenar ou mesmo gerar as páginas retornadas.



1. Digite a URL, que é o endereço do arquivo HTML na internet.



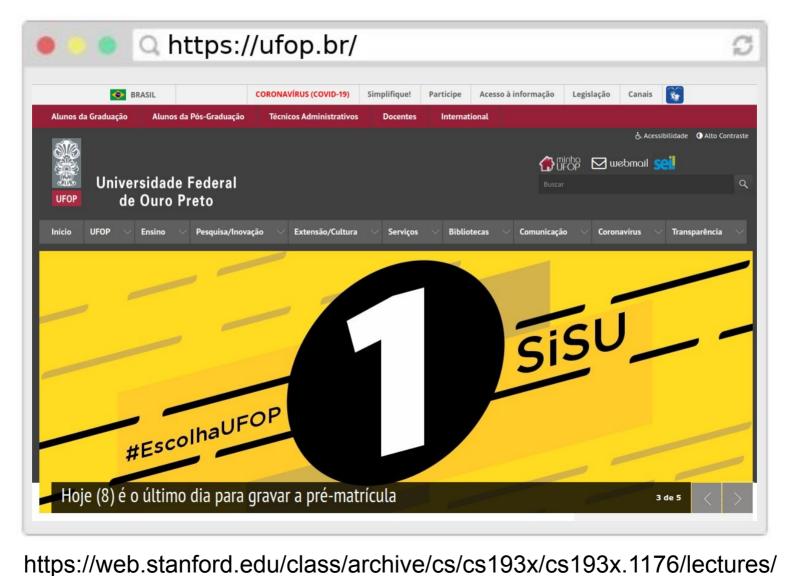


servidor web responde ao browser com o documento solicitado. OK

**4.** O browser lê o HTML, encontra os recursos embutidos e os solicita também ao servidor.



5. A página é carregada quando todos os recursos são recebidos.



35

#### Hora do bate-papo



"Chating..." by the\_ml is licensed with CC BY-NC 2.0.

#### Fale sobre você:

- Qual seu nome?
- De onde você vem?
- O que te trouxe à UFOP?
- Por que você escolheu Ciência da Computação?
- Por que você escolheu cursar BCC481?

## Hora do bate-papo

Quem de vocês conseguiria/poderia trazer laptop para algumas aulas?