

**ATIVIDADE 1 - PROGRAMAÇÃO FRONT END - 52\_2025****Período:**05/05/2025 08:00 a 15/06/2025 23:59 (Horário de Brasília)**Status:**ABERTO**Nota máxima:**0,50**Gabarito:**Gabarito não está liberado!**Nota obtida:****1ª QUESTÃO**

No desenvolvimento de aplicações web modernas, o Front-End desempenha um papel fundamental na experiência do usuário. A combinação de HTML5, CSS3 e JavaScript forma a base da programação Front-End, permitindo a criação de interfaces interativas e responsivas. Essas três tecnologias essenciais trabalham juntas de maneira integrada: o HTML estrutura o conteúdo, o CSS estiliza a apresentação visual, e o JavaScript adiciona comportamento e interatividade.

Com a evolução dos dispositivos e navegadores, surgiram novos desafios e oportunidades para os desenvolvedores Front-End. Tendências como o design responsivo, interfaces minimalistas no estilo "flat design", e o foco na otimização para dispositivos móveis transformaram a maneira como as aplicações web são projetadas e implementadas. Além disso, bibliotecas e frameworks como jQuery, React, Angular e Vue.js surgiram para facilitar o desenvolvimento e melhorar a manutenção do código.

**Fonte:** Autor

Considerando a importância e a evolução contínua das tecnologias Front-End, você deverá:

**Análise Comparativa:** Escolha três websites de um mesmo segmento (e-commerce, notícias, blogs, portfólios, etc.) e realize uma análise comparativa da implementação Front-End deles. Identifique e compare:

- Estrutura de layout e organização do conteúdo
- Utilização de elementos HTML5 semânticos
- Implementação de design responsivo
- Recursos interativos implementados com JavaScript
- Performance e tempo de carregamento

**Ferramentas Recomendadas:** Utilize ferramentas de análise web como Google Lighthouse, PageSpeed Insights ou WebPageTest para avaliar os websites analisados e sua própria implementação.

**Entrega:** Submeta um arquivo ZIP contendo:

- Documento PDF com a análise comparativa e documentação técnica
- Código-fonte completo da página desenvolvida
- Capturas de tela mostrando o resultado em diferentes dispositivos

**Critérios de Avaliação:** Serão considerados a profundidade da análise, a qualidade técnica da implementação, a aplicação correta dos conceitos estudados na disciplina e a clareza da documentação.

## Referências

NOEL, André Abdala. *Programação Front End*. Florianópolis, SC: Arquê, 2025. 232 p.  
TOKUMOTO, Ronie Cesar. *Programação Front End*. Maringá-PR: Unicesumar, 2018.  
MDN Web Docs. HTML: Linguagem de Marcação de Hipertexto. Disponível em: <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/HTML>. Acesso em: 12 abr. 2024.  
W3Schools. CSS Tutorial. Disponível em: <https://www.w3schools.com/css/>. Acesso em: 12 abr. 2024.  
Google Developers. Web Fundamentals. Disponível em: <https://developers.google.com/web/fundamentals/>. Acesso em: 12 abr. 2024.

## Orientações Importantes:

- **Vídeo Tutorial:** Acesse o vídeo tutorial disponível na disciplina para auxiliá-lo no desenvolvimento da atividade. O link do vídeo pode ser encontrado no **Studeo** em **Sala do Café»Dicas e Orientações**. Assista atentamente para garantir que você compreenda todo o processo necessário.

- **Originalidade e Referências:** É imprescindível que sua atividade seja original. Qualquer indício de cópia de materiais, incluindo trabalhos de outros acadêmicos, sem as devidas referências, resultará na anulação da pontuação. Certifique-se de utilizar corretamente as normas de citação e referência exigidas pela Instituição, mesmo para o material do próprio livro da disciplina.

- **Avaliação Individual:** Durante o módulo, não serão realizadas revisões parciais das atividades. Não é permitido enviar trechos de sua resposta para a validação antecipada do professor, como, por exemplo, "veja se minha atividade está correta". A interpretação da atividade é parte integrante do processo avaliativo, e cabe a você verificar a adequação de suas respostas.

- **Tire Suas Dúvidas:** Procure sanar todas as suas dúvidas com o professor mediador em tempo hábil. Isso garantirá que você tenha a clareza necessária para cumprir a atividade de forma eficiente. Não deixe para buscar ajuda no último momento.

- **Formato de Entrega:** Sua resposta deve ser inserida diretamente no quadro disponível no campo da **Atividade Discursiva. Não é permitido anexar documentos ou formulários.** Elabore suas respostas em um editor de texto, como o Google Docs, para evitar a perda de informações, e depois cole o texto final no campo apropriado.

- **Atenção ao Prazo:** Fique atento ao prazo de entrega e evite enviar a atividade no último minuto. Problemas com internet, computadores ou softwares podem ocorrer, e **não haverá prorrogação do prazo de entrega** por esses motivos, mesmo que sejam comprovados.

**Seguindo essas orientações, você garantirá uma participação eficiente e bem-sucedida na atividade.**

**Bons estudos!**

**Em caso de dúvidas, encaminhar mensagem ao seu Professor(a) Mediador(a)**

## ALTERNATIVAS

Análise de 3 sites de preferência no mesmo ramo de atuação:

Para este trabalho, foram escolhidos três sites de academias amplamente conhecidas no mercado nacional: Smart Fit, Selfit Academias e Bluefit. A escolha visa permitir uma comparação técnica entre abordagens distintas dentro do mesmo segmento. Utilizei três métodos de análise:

1. Google LightHouse, para avaliação de desempenho, acessibilidade e SEO.
2. Wappalyzer, para identificação das tecnologias utilizadas.