

Atividade EAD - DevTools: Qualidade, SEO e Acessibilidade na Prática



Data de Liberação: 20/06/2025 às 18:30



Tipo da Atividade: Individual



Professores: Emerson Amancio e William Sestito



Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas - ADS - UniSenai - Joinville

Objetivo da Atividade

Capacitar o aluno a identificar e analisar aspectos relacionados à qualidade de software com foco em desempenho, SEO e acessibilidade, utilizando as ferramentas do navegador (DevTools) como apoio.

Ferramentas Necessárias

- Navegador WEB
- **DevTools** (ferramenta integrada do navegador)
- **Lighthouse** (extensão ou aba no DevTools)

Conteúdo Relacionado

- Qualidade de Software (**ISO/IEC 25010**)
 - Usabilidade e Acessibilidade Web (**WCAG**)
 - Boas práticas de **SEO**
 - Ferramentas de inspeção e auditoria web
-

O que é o Inspetor do Navegador?


O Inspetor do Navegador (ou DevTools) é uma ferramenta integrada aos principais navegadores (Chrome, Firefox, Edge, etc.) que permite inspecionar, testar e depurar páginas web em tempo real. Ele fornece recursos valiosos para desenvolvedores, designers e testadores.

Instruções para a Atividade

1. Escolha um site de sua preferência (de preferência um site institucional, blog ou página de produto).
2. Abra o site no navegador e acesse o DevTools, vá até a aba Lighthouse e selecione as opções (**Geralmente essas opções já vem selecionadas por padrão**):
 - Performance

- Accessibility
- Best Practices
- SEO

Execute a auditoria (**Mobile** e **Desktop**).

 **Dica:** Estude as relações de cada tópico e sua importância, recomendo também que faça o mesmo para os tipos de erros que for encontrar na análise.

Relatório da Atividade (**Entregável**)

O aluno deverá produzir um relatório com os seguintes tópicos:

1. Conceito e Funcionamento do SEO

Explique o que é SEO (Search Engine Optimization) e como ele atua na otimização de sites para mecanismos de busca.

Descreva detalhadamente seus **principais pilares**, **princípios** e como eles contribuem para melhorar a **visibilidade** e a **experiência do usuário** em projetos web.

2. WCAG

Breve explicação sobre o que é WCAG, seus objetivos e os quatro princípios (Perceptível, Operável, Compreensível e Robusto).

3. Identificação do Site Avaliado

- Nome do site
- URL
- Motivo da escolha

4. Análise dos Resultados Lighthouse

Quais foram as pontuações obtidas em:

- Performance
- Acessibilidade
- SEO
- Boas Práticas

 **Dica:** Capturas de tela dos resultados

5. Diagnóstico de Problemas

Cite ao menos 3 problemas encontrados na auditoria, para cada problema, explique:

- Por que isso afeta a qualidade do software?
- Qual impacto no usuário final?

- Existe relação com os critérios de acessibilidade ou usabilidade?

6. Propostas de Melhoria

Apresente soluções práticas para os problemas detectados.

Se possível, use exemplos de código ou boas práticas recomendadas.

7. Reflexão Crítica

1. Qual a importância de se preocupar com qualidade, SEO e acessibilidade em um projeto real?
2. Como o uso de ferramentas como DevTools pode apoiar desenvolvedores a entregar software com maior valor?
3. Você acredita que desenvolvedores devem aprender SEO ou isso deveria ficar apenas com o time de marketing?

Critérios de Avaliação

Critério	Pontos
Completude do relatório	2
Clareza na identificação dos problemas	2
Qualidade das propostas de solução	2
Uso adequado da ferramenta (prints e evidências)	2
Reflexão crítica sobre qualidade e acessibilidade	2

Entrega da Atividade

- **Prazo final: 25/06/2025 às 22h**
- **Entrega:** Documento no formato **.PDF** anexado no portal do **AVA**.

Observação Final

Esta atividade tem como foco a aplicação prática da análise sobre **ferramentas que nos auxiliam no desenvolvimento e qualidade de software**. Capriche na documentação e análise.

Bons estudos e sucesso na execução! 🚀