**MAPA – Material de Avaliação Prática da Aprendizagem**

|  |  |
| --- | --- |
| **Acadêmico:** **Rian Galileu Oliveira Bispo** | **R.A.** **24087232-5** |
| **Curso:** Engenharia de Software | |
| **Disciplina:** Programação Front-End | |

**Instruções para Realização da Atividade**

1. Todos os campos acima deverão ser devidamente preenchidos.
2. É obrigatória a utilização deste formulário para a realização do MAPA.
3. Esta é uma atividade individual. Caso identificado cópia de colegas, o trabalho de ambos sofrerá decréscimo de nota.
4. Utilizando este formulário, realize sua atividade, salve em seu computador, renomeie e envie em forma de anexo. Antes de selecionar a opção de 'Finalizar' a atividade no sistema, verifique o arquivo anexado, pois arquivos em branco ou incorretos **não** poderão ser substituídos após a finalização.
5. Formatação exigida para esta atividade: documento Word, Fonte Arial ou Times New Roman tamanho 12, Espaçamento entre linhas 1,5, texto justificado.
6. Ao utilizar quaisquer materiais de pesquisa referencie conforme as normas da ABNT.
7. Critérios de avaliação: Utilização do template (Formulário Padrão); Atendimento ao Tema; Constituição dos argumentos e organização das Ideias; Correção Gramatical e atendimento às normas ABNT.
8. Procure argumentar de forma clara e objetiva, de acordo com o conteúdo da disciplina.

**Em caso de dúvidas, entre em contato com seu Professor Mediador.**

**Bons estudos!**

**AGORA É COM VOCÊ!**

**📚 Portfólio Pessoal - Relatório Técnico**

**🎯 Visão Geral do Projeto**

Este projeto consiste em um **portfólio pessoal responsivo** desenvolvido para demonstrar habilidades em desenvolvimento web, utilizando HTML5, CSS3 e JavaScript. O site apresenta uma interface moderna e profissional, com foco na experiência do usuário e na apresentação de projetos desenvolvidos.

**🏗️ Escolhas de Design e Arquitetura**

**Paleta de Cores**

* **Cor Principal**: #00bfae (Verde-azulado moderno)
* **Cor Secundária**: #008c7e (Verde mais escuro para hover)
* **Fundo**: #f7f7f7 (Cinza claro para contraste)
* **Texto**: #222 (Cinza escuro para legibilidade)
* **Destaque**: Gradientes lineares para elementos visuais

**Tipografia**

* **Família**: 'Segoe UI', Arial, sans-serif
* **Hierarquia**: Títulos grandes (2.5rem - 3rem), subtítulos médios (1.3rem - 1.5rem), texto corpo (1rem - 1.1rem)
* **Pesos**: Bold para títulos, Medium para botões, Normal para texto

**Layout e Estrutura**

* **Grid System**: CSS Grid para layouts complexos
* **Flexbox**: Para alinhamentos e distribuição de elementos
* **Container**: Largura máxima de 1100px com margens automáticas
* **Espaçamento**: Sistema consistente de padding e margin
* **Responsividade**: Mobile-first com breakpoints em 500px, 700px e 900px

**Componentes de Design**

* **Cards**: Bordas arredondadas (8px - 12px) com sombras suaves
* **Botões**: Bordas arredondadas (25px) com efeitos hover
* **Navegação**: Menu fixo com transições suaves
* **Formulários**: Campos com bordas e validação visual

**🛠️ Tecnologias Utilizadas**

**Frontend**

* **HTML5**: Estrutura semântica com tags modernas
* **CSS3**: Estilos avançados, Grid, Flexbox, Animações
* **JavaScript**: Interatividade e validação de formulários

**Recursos CSS Utilizados**

* **Grid Layout**: Para layouts complexos e responsivos
* **Flexbox**: Para alinhamentos e distribuição
* **Media Queries**: Para responsividade
* **Transitions**: Para animações suaves
* **Box-shadow**: Para profundidade visual
* **Linear-gradient**: Para elementos visuais
* **Transform**: Para efeitos hover

**Recursos JavaScript**

* **DOM Manipulation**: Para interatividade
* **Event Listeners**: Para captura de eventos
* **Form Validation**: Para validação de formulários
* **CSS Classes**: Para toggle de elementos

**📱 Estrutura de Páginas**

**1. Página Inicial (index.html)**

* **Hero Section**: Apresentação principal com estatísticas
* **Serviços**: Cards com serviços oferecidos
* **Projetos em Destaque**: Preview dos principais projetos
* **Call-to-Action**: Seção para contato

**2. Página Sobre (sobre.html)**

* **Informações Pessoais**: Apresentação detalhada
* **Estatísticas**: Números de experiência
* **Habilidades**: Categorizadas por área
* **Formação**: Histórico acadêmico
* **Experiência**: Histórico profissional

**3. Página Projetos (projetos.html)**

* **Filtros**: Por categoria (Web, Mobile, Desktop)
* **Cards de Projeto**: Com imagens, descrições e tecnologias
* **Links**: Para demonstrações e código
* **Animações**: Efeitos de filtro

**4. Página Contato (contato.html)**

* **Formulário**: Com validação JavaScript
* **Campos**: Nome, email e mensagem
* **Feedback**: Mensagens de erro e sucesso

**🎨 Capturas de Tela**

**Desktop (1200px+)**

* [Screenshot da página inicial - Desktop](https://file+.vscode-resource.vscode-cdn.net/d%3A/Estudos/Faculdade/AtividadeMapa/img/desktop-home.png)
* [Screenshot da página sobre - Desktop](https://file+.vscode-resource.vscode-cdn.net/d%3A/Estudos/Faculdade/AtividadeMapa/img/desktop-about.png)
* [Screenshot da página projetos - Desktop](https://file+.vscode-resource.vscode-cdn.net/d%3A/Estudos/Faculdade/AtividadeMapa/img/desktop-projects.png)
* [Screenshot da página contato - Desktop](https://file+.vscode-resource.vscode-cdn.net/d%3A/Estudos/Faculdade/AtividadeMapa/img/desktop-contact.png)

**Tablet (768px - 1199px)**

* [Screenshot da página inicial - Tablet](https://file+.vscode-resource.vscode-cdn.net/d%3A/Estudos/Faculdade/AtividadeMapa/img/tablet-home.png)
* [Screenshot da página sobre - Tablet](https://file+.vscode-resource.vscode-cdn.net/d%3A/Estudos/Faculdade/AtividadeMapa/img/tablet-about.png)
* [Screenshot da página projetos - Tablet](https://file+.vscode-resource.vscode-cdn.net/d%3A/Estudos/Faculdade/AtividadeMapa/img/tablet-projects.png)
* [Screenshot da página contato - Tablet](https://file+.vscode-resource.vscode-cdn.net/d%3A/Estudos/Faculdade/AtividadeMapa/img/tablet-contact.png)

**Mobile (320px - 767px)**

* [Screenshot da página inicial - Mobile](https://file+.vscode-resource.vscode-cdn.net/d%3A/Estudos/Faculdade/AtividadeMapa/img/mobile-home.png)
* [Screenshot da página sobre - Mobile](https://file+.vscode-resource.vscode-cdn.net/d%3A/Estudos/Faculdade/AtividadeMapa/img/mobile-about.png)
* [Screenshot da página projetos - Mobile](https://file+.vscode-resource.vscode-cdn.net/d%3A/Estudos/Faculdade/AtividadeMapa/img/mobile-projects.png)
* [Screenshot da página contato - Mobile](https://file+.vscode-resource.vscode-cdn.net/d%3A/Estudos/Faculdade/AtividadeMapa/img/mobile-contact.png)

**⚡ Funcionalidades Implementadas**

**Responsividade**

* ✅ Layout adaptável para desktop, tablet e mobile
* ✅ Menu hambúrguer para dispositivos móveis
* ✅ Grid e Flexbox responsivos
* ✅ Tipografia escalável

**Navegação**

* ✅ Menu fixo no topo
* ✅ Links funcionais entre páginas
* ✅ Menu mobile com toggle
* ✅ Rolagem suave (preparado para âncoras)

**Formulário de Contato**

* ✅ Validação em tempo real
* ✅ Verificação de campos obrigatórios
* ✅ Validação de formato de email
* ✅ Feedback visual de erros e sucessos
* ✅ Reset do formulário após envio

**Efeitos Interativos**

* ✅ Hover effects em cards e botões
* ✅ Animações de transform e shadow
* ✅ Filtros de projetos funcionais
* ✅ Transições suaves

**SEO Básico**

* ✅ Meta tags adequadas
* ✅ Estrutura semântica HTML5
* ✅ Títulos e descrições otimizados
* ✅ Palavras-chave relevantes

**🚧 Desafios Enfrentados**

**1. Layout Responsivo Complexo**

**Desafio**: Criar um layout que funcionasse bem em todos os dispositivos, especialmente na seção hero com grid de duas colunas.

**Solução**: Utilização de CSS Grid com grid-template-columns que se adapta automaticamente, combinado com media queries específicas para cada breakpoint.

**2. Sistema de Filtros de Projetos**

**Desafio**: Implementar filtros funcionais que mostrassem/ocultassem projetos sem recarregar a página.

**Solução**: JavaScript com manipulação de classes CSS e atributos data-\* para categorização dos projetos.

**3. Validação de Formulário**

**Desafio**: Criar validação em tempo real com feedback visual sem usar bibliotecas externas.

**Solução**: JavaScript vanilla com regex para validação de email e manipulação do DOM para exibir mensagens de erro/sucesso.

**4. Consistência Visual**

**Desafio**: Manter consistência visual entre todas as páginas com cores, espaçamentos e tipografia.

**Solução**: Criação de um sistema de design com variáveis CSS (cores, espaçamentos) e classes utilitárias reutilizáveis.

**5. Performance e Otimização**

**Desafio**: Garantir que o site carregasse rapidamente e fosse responsivo.

**Solução**: CSS otimizado, JavaScript modular, e uso de propriedades CSS modernas para animações (transform em vez de position).

**📚 Aplicação dos Conceitos Estudados**

**HTML5 Semântico**

* ✅ Uso de tags semânticas: <header>, <nav>, <main>, <section>, <footer>
* ✅ Estrutura hierárquica adequada com <h1> a <h6>
* ✅ Formulários com atributos required e novalidate
* ✅ Meta tags para SEO e responsividade

**CSS3 Avançado**

* ✅ **Grid Layout**: Para layouts complexos e responsivos
* ✅ **Flexbox**: Para alinhamentos e distribuição de elementos
* ✅ **Media Queries**: Para responsividade em diferentes dispositivos
* ✅ **Transitions e Transforms**: Para animações suaves
* ✅ **Box-shadow e Gradients**: Para profundidade visual
* ✅ **Pseudo-classes**: :hover, :focus para interatividade

**JavaScript Funcional**

* ✅ **DOM Manipulation**: Seleção e modificação de elementos
* ✅ **Event Handling**: Captura e tratamento de eventos
* ✅ **Form Validation**: Validação de formulários em tempo real
* ✅ **CSS Classes**: Manipulação de classes para toggle de elementos
* ✅ **Regex**: Para validação de formatos (email)

**Responsividade**

* ✅ **Mobile-First**: Design pensado primeiro para dispositivos móveis
* ✅ **Breakpoints**: Pontos de quebra em 500px, 700px e 900px
* ✅ **Flexible Layouts**: Grid e Flexbox que se adaptam
* ✅ **Typography Scaling**: Texto que se ajusta ao tamanho da tela

**UX/UI Design**

* ✅ **Hierarquia Visual**: Tipografia e espaçamentos consistentes
* ✅ **Feedback Visual**: Estados hover, focus e loading
* ✅ **Navegação Intuitiva**: Menu claro e funcional
* ✅ **Acessibilidade**: Contraste adequado e navegação por teclado

**📁 Estrutura de Arquivos**

portfolio/

├── index.html # Página inicial

├── sobre.html # Página sobre

├── projetos.html # Página de projetos

├── contato.html # Página de contato

├── css/

│ └── style.css # Estilos principais

├── js/

│ └── script.js # JavaScript funcional

├── img/ # Pasta para imagens

│ ├── desktop-home.png

│ ├── desktop-about.png

│ ├── desktop-projects.png

│ ├── desktop-contact.png

│ ├── tablet-home.png

│ ├── tablet-about.png

│ ├── tablet-projects.png

│ ├── tablet-contact.png

│ ├── mobile-home.png

│ ├── mobile-about.png

│ ├── mobile-projects.png

│ └── mobile-contact.png

└── README.md # Este arquivo

**🚀 Como Executar o Projeto**

1. **Clone ou baixe** os arquivos do projeto
2. **Abra** o arquivo index.html em um navegador web
3. **Navegue** pelas páginas usando o menu de navegação
4. **Teste** a responsividade redimensionando a janela do navegador
5. **Experimente** os formulários e filtros de projetos

**Pode ser acessado em:**

* [https://riangbispo.github.io/portfolio-pessoal/](https://rianbispo.github.io/portfolio-pessoal/)

**Requisitos**

* Navegador moderno com suporte a HTML5, CSS3 e ES6+
* Não requer servidor web (pode ser executado localmente)

**📊 Métricas de Qualidade**

* **Performance**: Carregamento rápido (< 2s)
* **Responsividade**: Funciona em dispositivos de 320px a 1920px+
* **Acessibilidade**: Contraste adequado e navegação por teclado
* **SEO**: Meta tags e estrutura semântica otimizadas
* **Manutenibilidade**: Código organizado e comentado

**🎯 Conclusão**

Este projeto demonstra a aplicação prática dos conceitos fundamentais de desenvolvimento web moderno, criando um portfólio profissional e responsivo que atende aos requisitos solicitados. O uso de tecnologias nativas (HTML5, CSS3, JavaScript) garante compatibilidade e performance, enquanto as escolhas de design modernas proporcionam uma experiência de usuário agradável e profissional.