



InvestSmart - Portal de Investimentos Educativo



Descrição do Projeto

O **InvestSmart** é um portal educativo sobre investimentos desenvolvido para ajudar usuários iniciantes a entenderem conceitos financeiros básicos, simularem investimentos e descobrirem seu perfil de investidor. O projeto foi desenvolvido utilizando HTML5, CSS3 e JavaScript puro, seguindo as melhores práticas de desenvolvimento web.



Objetivo

Criar uma plataforma educativa e interativa que:

- Ensine conceitos básicos de investimentos
- Permita simulações financeiras
- Ajude na descoberta do perfil do investidor
- Ofereça conteúdo educativo através de quiz interativo
- Apresente cotações simuladas do mercado



Funcionalidades

1. Calculadora de Investimentos

- Simulação de rendimento com juros compostos
- Entrada de valor inicial, aporte mensal, taxa anual e período
- Gráfico visual da evolução do patrimônio
- Cálculo detalhado com total investido, valor final e rentabilidade

2. Sistema de Cotações

- Visualização de cotações simuladas (IBOV, ações, dólar, Selic)
- Atualização dinâmica com variações aleatórias
- Interface cards responsiva com indicadores visuais

3. Perfil do Investidor

- Formulário completo com validação em tempo real
- Análise baseada em idade, renda, experiência e objetivos
- Determinação automática do perfil (Conservador, Moderado, Arrojado)
- Recomendações personalizadas de investimentos

4. Quiz Educativo 🧠

- 5 perguntas sobre conceitos de investimentos
- Interface interativa com seleção de respostas
- Sistema de pontuação com feedback personalizado
- Opção de refazer o quiz

5. Seção Educativa 🎓

- Conceitos básicos explicados de forma clara
- Dicas para iniciantes
- Lista dos principais erros a evitar

6. Navegação SPA 🔄

- Single Page Application com navegação suave
- Menu responsivo para dispositivos móveis
- Animações e transições CSS

🔧 Tecnologias Utilizadas

- **HTML5**: Estrutura semântica e acessível
- **CSS3**: Estilização moderna com flexbox/grid, animações e responsividade
- **JavaScript ES6**: Lógica de interação, manipulação do DOM e validações
- **Design Responsivo**: Mobile-first approach
- **Metodologia BEM**: Organização de classes CSS

📁 Estrutura do Projeto

```
investsmart/
├── index.html      # Página principal
├── styles.css      # Estilos CSS
├── script.js       # Lógica JavaScript
└── README.md      # Documentação
```

🔧 Funcionalidades JavaScript Implementadas

1. Manipulação do DOM

- Navegação entre seções dinâmica
- Criação de elementos HTML via JavaScript
- Modificação de conteúdo e estilos em tempo real

2. Validação de Formulários

- Validação em tempo real durante digitação
- Verificação de campos obrigatórios
- Feedback visual com mensagens de erro

3. Eventos

- `onclick` para navegação e interações
- `onsubmit` para formulários
- `onchange` e `oninput` para validação
- `keypress` para atalhos de teclado

4. Arrays e Objetos

- Array de cotações com objetos estruturados
- Array de perguntas do quiz
- Histórico de cálculos e perfis salvos

5. Loops e Iterações

- `forEach` para renderização de elementos
- `for` para cálculos de investimento mês a mês
- Iteração sobre arrays de dados

6. Condicionais

- `if/else` para validações
- Switch case para diferentes tipos de campo
- Ternários para classes CSS dinâmicas



Responsividade

O site é totalmente responsivo, adaptando-se a diferentes tamanhos de tela:

- **Desktop:** Layout em grid com múltiplas colunas
- **Tablet:** Layout adaptado com menos colunas
- **Mobile:** Layout em coluna única com menu hamburger



Acessibilidade

- Navegação por teclado (Alt + número da seção)
- Contraste adequado de cores
- Elementos semânticos HTML5
- Labels associadas aos inputs
- Feedback visual e textual

Design

- **Paleta de cores:** Gradiente azul/roxo com acentos verdes
- **Tipografia:** Arial/Sans-serif para legibilidade
- **Efeitos:** Blur backdrop, sombras suaves, hover effects
- **Animações:** Transições CSS smooth e keyframes

Como Executar

1. Clone ou baixe os arquivos do projeto
2. Abra o arquivo `index.html` em qualquer navegador moderno
3. Não há dependências externas - funciona offline

Conceitos Educativos Abordados

- **Juros Compostos:** Explicação e simulação prática
- **Renda Fixa vs Variável:** Diferenças e características
- **Diversificação:** Importância e estratégias
- **Perfil de Investidor:** Como descobrir e por que importa
- **Reserva de Emergência:** Conceito fundamental

Melhorias Futuras

- Integração com APIs reais de cotações
- Sistema de cadastro e login
- Mais tipos de investimentos na calculadora
- Gráficos mais avançados com bibliotecas
- Sistema de notificações
- Modo escuro/claro

Licença

Este projeto foi desenvolvido para fins educativos como parte de um trabalho acadêmico.

Desenvolvido por: Paula Beatriz
Disciplina: Programação básica para Web
Data: 2025