



**Relatório - Projeto I**

História dos Microprocessadores AMD

|  |  |
| --- | --- |
| **Turma 1B** – **Grupo 6**  1241889 – Joaquim Silva  1232327 – Rui Maia  1241622 – Peter Oliveira  1241672 – Hassen Oliveira | **Docente/Orientador**  Pedro Vasconcelos, VAS  **Unidade Curricular**  Laboratório Projeto I  Projeto I |

**Data: 12/2024**

# **Resumo**

O projeto "História dos Microprocessadores AMD" visa documentar a evolução dos processadores desenvolvidos pela **AMD**, desde a sua fundação em 1969 até os avanços mais recentes com a arquitetura **Zen**. O objetivo principal é apresentar de forma clara e interativa os marcos tecnológicos que marcaram o desenvolvimento da empresa, destacando as inovações, como o uso de múltiplos núcleos, overclocking e eficiência energética, que redefiniram o mercado de **CPUs**.

O projeto inclui uma linha do tempo interativa, análises técnicas das principais arquiteturas (como **K7**, **K8**, **Bulldozer**, e **Zen**), e uma análise detalhada do impacto da AMD no mercado de desktops, servidores e laptops. Também são feitas comparações históricas de desempenho e custo-benefício com seus principais concorrentes, como **Intel** e **NVIDIA**.

Utilizando tecnologias simples como **HTML** e **CSS**, o projeto é acessível e fácil de navegar, oferecendo aos usuários uma compreensão abrangente do papel da AMD na indústria de tecnologia. O projeto também aborda a visão futura da empresa, com ênfase nas tendências e inovações previstas para os próximos processadores.

# **Palavras-chave**

AMD; Processadores; História da AMD; Arquitetura Zen; CPUs; Tecnologia; Inovação; Evolução dos processadores; Multithreading; Arquiteturas; K5; K6; K7, Desempenho de CPUs; Desenvolvimento de processadores; Concorrência Intel; Eficiência energética; Overclocking; Linha do tempo interativa; Mercado de CPUs; Comparações de desempenho; Futuro dos processadores; Tecnologias de computação; Computação de alto desempenho.

# **Índice**

[**Resumo** II](#_Toc185181196)

[**Palavras-chave** II](#_Toc185181197)

[**Índice** III](#_Toc185181198)

[**1.** **Introdução** 1](#_Toc185181199)

[**2.** **Decisões tomadas ao longo do projeto** 2](#_Toc185181200)

[**2.1** **Sistema de Controlo de Versões** 3](#_Toc185181201)

[**2.2** **Tecnologias utilizadas** 4](#_Toc185181202)

[**2.3** **Estrutura do projeto** 5](#_Toc185181203)

[**2.4** **Design Visual** 6](#_Toc185181204)

[**2.5** **Estrutura do projeto** 7](#_Toc185181205)

[**Conclusão** 8](#_Toc185181206)

# **Introdução**

# Os microprocessadores são o centro da evolução tecnológica, influenciando a maneira como utilizamos nossos aparelhos no dia a dia e transformando o universo da computação. Neste contexto, a AMD sobressaiu-se como uma companhia inovadora, introduzindo inovações que revolucionaram o mercado e mudaram a performance e a facilidade de uso dos processadores.

# A intenção deste projeto é contar a trajetória dos microprocessadores da AMD desde a sua criação em 1969 até os dias atuais, com as suas mais recentes inovações na arquitetura Zen. Por meio de uma cronologia interativa e dados explicativos, examinamos as tecnologias que impactaram o progresso da companhia, como a utilização de vários núcleos, o overclocking e na eficiência energética.

# Com o uso de HTML5 e CSS, este projeto busca uma experiência simples porém visualmente atraente e compreensível, permitindo que os usuários saibam não só o efeito da AMD no setor de processadores mas também sua importância no cenário competitivo do mercado.

# **Decisões tomadas ao longo do projeto**

# **Sistema de Controlo de Versões**

# **Tecnologias utilizadas**

# **Estrutura do projeto**

# **Design Visual**

O design visual do projeto foi cuidadosamente por nos pensado para refletir a identidade da AMD, usando uma estética moderna e tecnológica. As cores preto, laranja e cinzento foram escolhidas para alinhar-se com a paleta característica da marca, criando uma experiência visual harmónica e envolvente.

O cabeçalho do site em preto sólido, destaca-se pela simplicidade elegante e pela funcionalidade. Os menus, responsivos e intuitivos apresentam um efeito dinâmico de brilho laranja ao passar o cursor, reforçando a sensação de modernidade. Para complementar, o contorno do cabeçalho possui um leve brilho laranja, adicionando um toque futurista.

O fundo do site é uma imagem temática de um processador AMD, carregada de elementos visuais tecnológicos, que transmite a essência da inovação. Para manter a imagem de fundo visível e valorizada, as caixas de texto foram desenhadas com transparência, permitindo que o fundo se integre harmoniosamente ao conteúdo.

As escolhas tipográficas e cromáticas também foram planeadas com atenção. Os textos estão em branco para garantir uma boa legibilidade sobre o fundo enquanto os títulos em laranja com um tom mais forte, criam leve contraste e destacam as informações principais. Este equilíbrio entre as partes visuais e funcionais resulta num design limpo, interactivo e esteticamente apelativo, fiel ao da AMD.

# **Estrutura do projeto**

# **Conclusão**