**UNIVERSIDADE EBAC**  
**CURSO DE ENGENHARIA DE QUALIDADE DE SOFTWARE**

**RELATÓRIO DE ANÁLISE DO SMARTWATCH**

**Autor:** Thiago Henrique leite  
**Professor:** Fábio araújo  
**Data:** 22/03/2025

### Link do GitHub: https://github.com/ThiagoHLdev/An-lise-de-um-produto-

**RESUMO**

Este relatório tem como objetivo analisar o smartwatch \*\*\*\*, abordando suas características, funcionalidades, vantagens e desvantagens. A análise considera aspectos como desempenho, design, duração da bateria e conectividade. Ao final, são apresentadas sugestões de melhoria para aperfeiçoar a experiência do usuário.

**Palavras-chave:** Smartwatch, Tecnologia Vestível, Conectividade, Bateria, Desempenho.

**1. INTRODUÇÃO**

O avanço da tecnologia vestível tem proporcionado o desenvolvimento de dispositivos inteligentes que facilitam a vida cotidiana dos usuários. Os smartwatches são um exemplo dessa evolução, oferecendo funcionalidades como monitoramento de saúde, notificações e integração com smartphones. Este relatório analisa o smartwatch \*\*\*\*, avaliando seus pontos positivos e negativos e sugerindo melhorias para aprimoramento.

**2. OBJETIVO**

O objetivo deste relatório é realizar uma análise técnica do smartwatch \*\*\*\*, considerando aspectos como usabilidade, conectividade, desempenho da bateria e funcionalidades disponíveis. Além disso, serão identificadas suas vantagens e limitações, propondo possíveis melhorias para sua evolução.

**3. METODOLOGIA**

A análise foi realizada por meio de testes práticos com o dispositivo, pesquisa de especificações técnicas disponibilizadas pelo fabricante e avaliação de usuários em fóruns especializados. Foram consideradas as normas técnicas e padrões de qualidade aplicáveis a dispositivos vestíveis. Seguindo as diretrizes da ABNT (NBR 14724), este relatório adota estruturação formal, normas de citações e referências bibliográficas conforme os padrões estabelecidos.

**4. DIRETRIZES DA ABNT**

**4.1 O que é ABNT?**

Criada em 28 de setembro de 1940, a **Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT)** é uma entidade privada sem fins lucrativos que tem a função de estabelecer normatizações em processos de diversas naturezas, como as tecnológicas, industriais, serviços e acadêmicos. O objetivo principal da ABNT é garantir padronização e qualidade nos diferentes setores em que atua.

As diretrizes da ABNT são elaboradas por especialistas em diferentes áreas e reconhecidas pelo Governo Federal. Além disso, são validadas por entidades internacionais em mais de 160 países por meio da **ISO (International Organization for Standardization)**, da qual a ABNT é uma das representantes oficiais.

**4.2 Principais Normas ABNT para Trabalhos Acadêmicos**

* **NBR 14724 – Trabalhos Acadêmicos:** Define a estrutura e formatação de trabalhos acadêmicos, incluindo monografias, TCCs e dissertações.
* **NBR 10520 – Citações:** Estabelece as regras para citação de autores e fontes.
* **NBR 6023 – Referências:** Define como as referências bibliográficas devem ser organizadas e apresentadas.
* **NBR 6027 – Sumário:** Padroniza a estrutura de enumeração das seções do trabalho.
* **NBR 6028 – Resumo e Abstract:** Determina a formatação do resumo e sua versão em inglês.

A normalização pela ABNT garante uniformidade, segurança e equidade na avaliação de documentos acadêmicos.

**5. CARACTERÍSTICAS GERAIS**

O smartwatch \*\*\*\* possui as seguintes especificações:

* **Tela:** [Tipo de tela e tamanho]
* **Bateria:** [Capacidade e autonomia]
* **Sistema Operacional:** [Nome do sistema operacional]
* **Conectividade:** [Wi-Fi, Bluetooth, GPS, etc.]
* **Recursos:** [Monitoramento de saúde, chamadas, notificações, etc.]
* **Resistência:** [Resistência à água, poeira, etc.]
* **Sensores:** [Sensores disponíveis, como acelerômetro, giroscópio, etc.]
* **Peso e Dimensões:** [Informações sobre peso e tamanho]

**6. ANÁLISE DE DESEMPENHO**

A seguir, são apresentados os principais aspectos analisados:

**6.1 Pontos Positivos**

* **Design Moderno:** O smartwatch apresenta um design elegante e confortável para o uso diário.
* **Funcionalidades Avançadas:** Possui monitoramento de saúde (frequência cardíaca, oxigenação do sangue, etc.), assistente de voz e integração com aplicativos móveis.
* **Boa Duração de Bateria:** A autonomia da bateria é satisfatória para um uso prolongado sem necessidade de recarga constante.
* **Resistência:** O dispositivo é resistente à água e poeira, permitindo seu uso em diferentes condições climáticas.
* **Interface Intuitiva:** O sistema operacional e a usabilidade do relógio são simples e eficientes.

**6.2 Pontos Negativos**

* **Preço Elevado:** O custo pode ser um fator limitante para alguns consumidores.
* **Compatibilidade Restrita:** Algumas funções podem ser limitadas dependendo do sistema operacional do smartphone conectado.
* **Tamanho e Peso:** Pode ser desconfortável para usuários com pulsos menores.
* **Dependência do Smartphone:** Algumas funcionalidades exigem que o relógio esteja constantemente conectado ao celular.
* **Precisão dos Sensores:** Algumas medições podem apresentar imprecisões dependendo do modelo e da tecnologia utilizada.

**7. SUGESTÕES DE MELHORIA**

* **Otimização da Bateria:** Melhorar a eficiência energética para aumentar a autonomia.
* **Ampla Compatibilidade:** Expandir a integração com diferentes sistemas operacionais.
* **Design Versátil:** Criar versões menores e mais leves para atender a diferentes perfis de usuários.
* **Mais Recursos Independentes:** Aumentar funcionalidades que não dependam do smartphone para maior autonomia do dispositivo.
* **Melhoria nos Sensores:** Investir em tecnologias que garantam medições mais precisas para monitoramento de saúde.
* **Aprimoramento do Software:** Melhorias na interface do sistema e integração com assistentes virtuais mais eficientes.

**8. CONCLUSÃO**

O smartwatch \*\*\*\* apresenta diversas vantagens, tornando-se um excelente dispositivo para quem busca praticidade e conectividade. No entanto, melhorias em autonomia da bateria, compatibilidade e design podem aprimorar ainda mais a experiência do usuário. Assim, o desenvolvimento contínuo da tecnologia vestível deve considerar esses aspectos para atender melhor às necessidades do mercado. Além disso, a adoção de normas de acessibilidade digital pode tornar o dispositivo ainda mais inclusivo.

**9. REFERÊNCIAS**

* ABNT NBR 14724:2011. Informação e documentação - Trabalhos acadêmicos - Apresentação.
* ABNT NBR 10520:2023. Informação e documentação - Citações - Apresentação.
* ABNT NBR 6023:2018. Informação e documentação - Referências - Elaboração.
* Artigos e especificações técnicas disponibilizadas pelo fabricante do smartwatch.
* Avaliações de usuários em fóruns especializados sobre smartwatches.