Projeto Técnico: Aquisição de Novos Notebooks (Versão Word / Markdown pronta)

Aluno: Pedro Igor de Oliveira Lima

Faculdade: Português Instrumental

Data: 22/08/2025

---

1. Introdução

O presente projeto técnico tem como objetivo apresentar a necessidade de substituição dos notebooks atuais dos laboratórios e salas de aula da instituição.

A modernização dos equipamentos é fundamental para garantir maior desempenho, confiabilidade e suporte às atividades acadêmicas e laboratoriais.

---

2. Objetivos

Avaliar o estado atual dos notebooks existentes.

Identificar os requisitos técnicos dos novos notebooks.

Propor um modelo adequado que atenda às demandas pedagógicas e administrativas.

Estimar os custos envolvidos na aquisição.

3. Justificativa

Atualmente, os notebooks dos laboratórios apresentam problemas como:

Lentidão excessiva em softwares acadêmicos.

Falhas frequentes de hardware.

Incompatibilidade com programas mais recentes de desenvolvimento e análise de dados.

A aquisição de novos notebooks garantirá eficiência no aprendizado, redução de problemas técnicos e melhor aproveitamento das aulas práticas.

---

4. Requisitos Técnicos dos Notebooks

Hardware mínimo recomendado:

Processador: Intel i5 ou equivalente

Memória RAM: 16 GB

Armazenamento: SSD de 512 GB

Tela: 14 a 15,6 polegadas Full HD

Sistema Operacional: Windows 11 ou Linux (conforme necessidade do laboratório)

Outros itens:

Bateria com autonomia mínima de 6 horas

Conectividade Wi-Fi 6

Portas USB 3.0, HDMI e leitor de cartão SD

5. Sugestões de Modelos

Notebook A: Desempenho equilibrado para atividades de programação e edição de documentos.

Notebook B: Voltado para análises gráficas e softwares mais pesados.

Notebook C: Modelo ultrafino e portátil para uso em sala de aula e apresentações.

6. Estimativa de Custos

Modelo Quantidade Preço Unitário Total

Notebook A 10 R$ 3.500 R$ 35.000

Notebook B 5 R$ 5.000 R$ 25.000

Notebook C 5 R$ 4.000 R$ 20.000

Total 20 - R$ 80.000

---

7. Conclusão

A aquisição de novos notebooks é essencial para garantir a qualidade das atividades acadêmicas, maior produtividade e melhor aproveitamento das ferramentas digitais pelos alunos e professores.

A proposta apresentada fornece uma visão clara das necessidades, requisitos e custos envolvidos, permitindo uma tomada de decisão segura e fundamentada.