Relatório Técnico – Prática 16 hiren’s boot

# 1 Identificação

**Disciplina**: Administração de Redes de Computadores

**Professor**: Moisés Andrade

**Aluno**: Anderson de Matos Guimarães

**Data**: 23 de outubro de 2025

**Atividade**: Prática 16 – Exploração das Ferramentas do Hiren’s Boot

# 2. Objetivo

Familiarizar-se com o ambiente do Hiren’s Boot CD e suas principais ferramentas de diagnóstico, manutenção e recuperação do sistema, explorando suas funcionalidades práticas no suporte técnico a computadores.

# 3. Materiais e ambiente utilizado

Pen drive bootável com a ISO do Hiren’s Boot

Computador com acesso à BIOS/UEFI para inicialização via USB

Ferramentas integradas ao sistema, tais como:

* Mini Windows XP
* Password Recovery Tool
* Disk Partition Tool
* HDD Regenerator
* Antivirus Tools (ClamAV)
* File Recovery Tools
* System Information Tool

# 4. Procedimentos Executados

## 4.1 Inicialização e Acesso

O pen drive foi inserido e configurado como dispositivo de boot principal na BIOS.

O sistema foi iniciado pelo Hiren’s Boot Menu, selecionando a opção Mini Windows XP.

O ambiente gráfico foi carregado, simulando um sistema operacional funcional para manutenção.

## 4.2 Ferramenta Exploradas

Ferramenta: HDD Regenerator

Objetivo: Verificar e reparar setores defeituosos no disco rígido (bad sectors).

## Passo a passo:

Acessou-se o menu Programs → Hard Disk Tools → HDD Regenerator.

Foi selecionado o disco local para varredura.

A ferramenta iniciou o diagnóstico setorial, identificando setores danificados.

Durante o processo, foi possível observar a tentativa de regeneração física dos setores defeituosos.

## Resultados Obtidos:

Setores defeituosos foram detectados e parcialmente regenerados.

A ferramenta apresentou relatórios detalhados sobre a integridade do disco.

A execução demonstrou o uso eficiente de diagnósticos de hardware sem necessidade de acesso ao sistema operacional principal.

# 5. Resultados

A execução do HDD Regenerator confirmou sua eficácia na identificação e recuperação de falhas físicas no disco.

O ambiente do Mini Windows XP mostrou-se estável e funcional, permitindo o uso de diversas ferramentas de suporte técnico sem interferir no sistema instalado.

# 6. Dificuldades encontradas

Tempo elevado de varredura completa do disco, conforme sua capacidade.

# 7. Conclusão

A prática permitiu compreender a importância do Hiren’s Boot como um kit de ferramentas de diagnóstico e recuperação essencial para técnicos de suporte.

Entre os principais aprendizados, destacam-se:

Criação e uso de um pen drive bootável.

Exploração do ambiente Mini Windows XP.

Execução de diagnósticos e reparos em discos rígidos.

Reconhecimento da importância ética no uso dessas ferramentas, evitando violações de privacidade e assegurando a integridade dos dados do usuário.

# 8 Anexos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ferramenta** | **Função Principal** | **Resultado Obtido** | **Observações** |
| Mini Windows XP | Ambiente gráfico para manutenção | Sistema iniciado com sucesso | Interface amigável e leve |
| HDD Regenerator | Recuperação de setores defeituosos | Setores regenerados com êxito | Diagnóstico preciso de hardware |
| Password Recovery Tool | Redefinição de senhas locais | Teste não realizado nesta sessão | Requer cautela ética |
| File Recovery Tool | Recuperação de arquivos deletados | Recuperação parcial de dados simulados | Efetiva em FAT/NTFS |
| System Information Tool | Diagnóstico completo do sistema | Relatório gerado corretamente | Permite exportar logs técnicos |