

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