

CURSO: Manutenção de Notebooks para Iniciantes

CARGA HORÁRIA: 24 horas

FORMATO: 8 aulas de 3 horas

PERÍODO: 4 semanas • 2 aulas/semana

SEMANA 1 — FUNDAMENTOS, SEGURANÇA E PRÁTICA DE DESMONTAGEM

AULA 1 — MÓDULO 1: INTRODUÇÃO, FERRAMENTAL E SEGURANÇA

Objetivo: Alinhar expectativas, conhecer a bancada, as ferramentas e dominar os cuidados com ESD e segurança física.

HORÁRIO	CONTEÚDO / ATIVIDADE
0h00 – 0h40 (40 min)	Apresentação do curso, objetivos e perfil de mercado.
0h40 – 1h30 (50 min)	Tipos de notebooks (Slim, Gamer, Corporativo, Netbooks) e especificações/arquiteturas básicas.
1h30 – 1h45 (15 min)	Intervalo.
1h45 – 2h30 (45 min)	Apresentação das ferramentas básicas: jogos de chaves, espátulas de nylon, luva/pulseira antiestática e manta.
2h30 – 3h00 (30 min)	Cuidados essenciais de segurança (bateria, conectores) e preparação da bancada de trabalho.

AULA 2 — MÓDULO 2: ABERTURA, DESMONTAGEM E ORGANIZAÇÃO

Objetivo: Perder o medo de abrir a máquina, aprender técnicas de abertura segura e organização impecável de parafusos.

HORÁRIO	CONTEÚDO / ATIVIDADE
0h00 – 0h45 (45 min)	Teoria da desmontagem: ordem correta de remoção de carcaças, cuidados com travas plásticas e mapeamento de parafusos.
0h45 – 1h30 (45 min)	Identificação visual dos componentes internos na prática: placa-mãe, cooler, dissipador, placa Wi-Fi, cabo flat etc.
1h30 – 1h45 (15 min)	Intervalo.
1h45 – 3h00 (1h15)	Prática guiada: desmontagem completa e segura pelos alunos, limpeza interna e organização das peças/parafusos.

SEMANA 2 — MONTAGEM, UPGRADES E TELAS/WEBCAM

AULA 3 — MÓDULO 2 (CONCLUSÃO) E MÓDULO 3: MONTAGEM E UPGRADES (HD/SSD/RAM)

Objetivo: Finalizar o ciclo de montagem e dominar substituições/upgrades de armazenamento, memória e processador.

HORÁRIO	CONTEÚDO / ATIVIDADE
0h00 – 0h45 (45 min)	Prática: montagem completa do notebook desmontado na aula anterior e primeiro teste de ligamento (POST).
0h45 – 1h30 (45 min)	Teoria de upgrades: HD, SSD SATA, SSD M.2 (SATA vs. NVMe) e compatibilidade de memórias DDR3, DDR4 e DDR5.
1h30 – 1h45 (15 min)	Intervalo.
1h45 – 2h30 (45 min)	Entendendo soquetes de processadores: quando é possível trocar e quando é soldado BGA.
2h30 – 3h00 (30 min)	Prática: instalação/substituição de HD/SSD e pentes de memória RAM.

AULA 4 — MÓDULO 4: TROCA DE TELA E WEBCAM

Objetivo: Diagnosticar falhas de imagem/vídeo e realizar a substituição correta de telas, flats e módulos de webcam.

HORÁRIO	CONTEÚDO / ATIVIDADE
0h00 – 0h50 (50 min)	Tipos de telas (HD, Full HD, Slim), cabos flat de 30/40 pinos, brilho/flicker e identificação de defeitos.
0h50 – 1h30 (40 min)	Procedimentos de remoção segura da moldura e da tela, com atenção à desconexão da bateria interna.
1h30 – 1h45 (15 min)	Intervalo.
1h45 – 2h30 (45 min)	Diagnóstico e substituição do módulo de webcam e análise do cabo flat de vídeo/dados.
2h30 – 3h00 (30 min)	Prática: troca de tela/webcam e testes de funcionamento pós-instalação.

SEMANA 3 — ALIMENTAÇÃO ELETROELETRÔNICA E PERIFÉRICOS

AULA 5 — MÓDULO 5: ANÁLISE E TESTE DA FONTE DE ENERGIA (ALIMENTAÇÃO)

Objetivo: Medir fontes e baterias com multímetro, entender o circuito de alimentação e identificar defeitos de carga/energia.

HORÁRIO	CONTEÚDO / ATIVIDADE
0h00 – 0h50 (50 min)	Introdução ao circuito de alimentação: fonte externa, Jack DC, bateria e circuito de Charge.
0h50 – 1h30 (40 min)	Configuração e utilização do multímetro em tensão contínua (DCV) e continuidade (bip).
1h30 – 1h45 (15 min)	Intervalo.
1h45 – 2h30 (45 min)	Prática com multímetro: fontes/carregadores, pinagem, baterias e detecção de curto no Jack DC.
2h30 – 3h00 (30 min)	Diagnóstico de falhas de carregamento e noções de substituição/reparo do conector DC Jack.

AULA 6 — MÓDULO 6: TROCA E MANUTENÇÃO DE TECLADO

Objetivo: Remover e substituir teclados de diferentes padrões, com atenção às travas e cabos flat.

HORÁRIO	CONTEÚDO / ATIVIDADE
0h00 – 0h45 (45 min)	Modelos de teclados: presilhas superiores e teclados embutidos sob carcaça/palmrest.
0h45 – 1h30 (45 min)	Manuseio, destravamento e cuidados com a trava do cabo flat do teclado na placa-mãe.
1h30 – 1h45 (15 min)	Intervalo.
1h45 – 2h30 (45 min)	Prática: desmontagem, remoção e instalação de teclados e análise visual do cabo flat.
2h30 – 3h00 (30 min)	Testes práticos de digitação via softwares/sites de teste de teclado.

SEMANA 4 — SOFTWARE, PRÁTICA INTEGRADA E MERCADO

AULA 7 — MÓDULO 7: INSTALAÇÃO DE SISTEMA OPERACIONAL E BOOT

Objetivo: Configurar BIOS/Setup, criar e utilizar pendrive bootável e realizar formatação e instalação do Windows.

HORÁRIO	CONTEÚDO / ATIVIDADE
0h00 – 0h45 (45 min)	BIOS/UEFI: Secure Boot, ordem de boot, MBR vs. GPT e Legacy vs. UEFI.
0h45 – 1h30 (45 min)	Criação e utilização do pendrive de boot com ferramentas como Ventoy/Rufus.
1h30 – 1h45 (15 min)	Intervalo.
1h45 – 3h00 (1h15)	Prática: instalação do Windows, criação de partições, drivers básicos e checagem no Gerenciador de Dispositivos.

AULA 8 — MÓDULO 8: REVISÃO, PRÁTICA SIMULADA, PRECIFICAÇÃO E AVALIAÇÃO FINAL

Objetivo: Consolidar o aprendizado em cenário real de bancada, preparar o aluno para o mercado e realizar a avaliação final.

HORÁRIO	CONTEÚDO / ATIVIDADE
0h00 – 0h45 (45 min)	Prestação de serviços: orçamento, atendimento ao cliente, garantia, Ordem de Serviço (OS) e precificação de mão de obra.
0h45 – 1h30 (45 min)	Casos práticos simulados com defeitos surpresa: memória mal encaixada, flat solto, teclado travado, boot alterado etc.
1h30 – 1h45 (15 min)	Intervalo.
1h45 – 2h30 (45 min)	Avaliação prática final: checklist de abertura, reparo/substituição e montagem efetuada pelo aluno.
2h30 – 3h00 (30 min)	Feedback individual, revisão das dúvidas e encerramento do curso.

RESULTADO ESPERADO

Ao final das 24 horas, o aluno deverá ser capaz de realizar procedimentos básicos de manutenção de notebooks com segurança, organização e método, incluindo desmontagem/montagem, upgrades, troca de tela e webcam, testes de alimentação, manutenção de teclado, instalação do sistema operacional, diagnóstico inicial e atendimento/precificação de serviços.