

# SETUP

# O que é BIOS

BIOS (Basic Input/Output System) é o mecanismo responsável por algumas atividades corriqueiras e de muita importância de um computador.

# Principais funções

A BIOS começa a funcionar assim que ligamos o PC. Ela faz uma varredura para detectar e identificar todos os componentes de hardware conectados à máquina, depois disso a BIOS passa o controle para o SO.

Na BIOS você também pode acessar algumas informações básicas, como a temperatura do processador e da placa-mãe, alterar o relógio do computador, determinar quem irá fazer o boot do sistema, entre outros.

# BIOS Legacy e BIOS UEFI

**BIOS Legacy:** Mais antiga e com várias limitações como, por exemplo, não conseguir inicializar discos com mais de 2TB pois era limitada por 1MB de memória e operava a 16-bit ela também não suporta GPT.

**BIOS UEFI:** Mais recente, requer uma partição separada chamada EFI onde os bootloaders são armazenados. A UEFI inicializa mais rapidamente e também inicializa discos maiores que 2TB pois usa o sistema de partição GPT, fornece uma interface gráfica mais avançada, proteção contra malware e rootkits, entre outras.