

Áreas de gerência

- **Processador:** executar as tarefas dos usuários e do sistema
- **Memória:** fornecer áreas de memória isoladas para as aplicações
- **Dispositivos:** configurar e criar abstrações de dispositivos físicos
- **Arquivos:** criar e manter arquivos e diretórios.
- **Proteção:** definir e garantir regras de acesso aos recursos.
- **Outras áreas:** interface gráfica, suporte de rede, multimídia, energia, localização, etc.

Tipos de sistemas operacionais

- **Batch:** executa tarefas sequenciais (transações e etc.)
- **De rede:** acessa recursos em outros computadores
- **Distribuído:** acessa recursos de forma transparente
- **Multiusuário:** cada recurso tem um "dono" e regras de acesso
- **Servidor:** gestão eficiente de grandes volumes de recursos
- **Desktop:** interface gráfica e suporte a interatividade
- **Móvel:** gestão de energia, conectividade e sensores
- **Embarcado:** hardware com poucos recursos e energia
- **Tempo real:** tem comportamento temporal previsível; pode ser soft real-time ou hard real-time