

1.3

E
a

E

1.1

Abertura de um arquivo

- Verificar parâmetros informados.
- Verificar disponibilidade do leitor.
- Preparar para leitura.
- Localizar arquivo.
- Carregar arquivo no buffer.

1.1

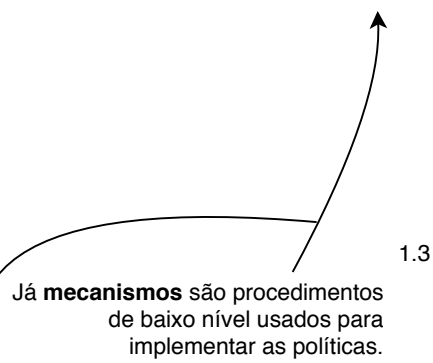
Ger
(
Rec

1.1

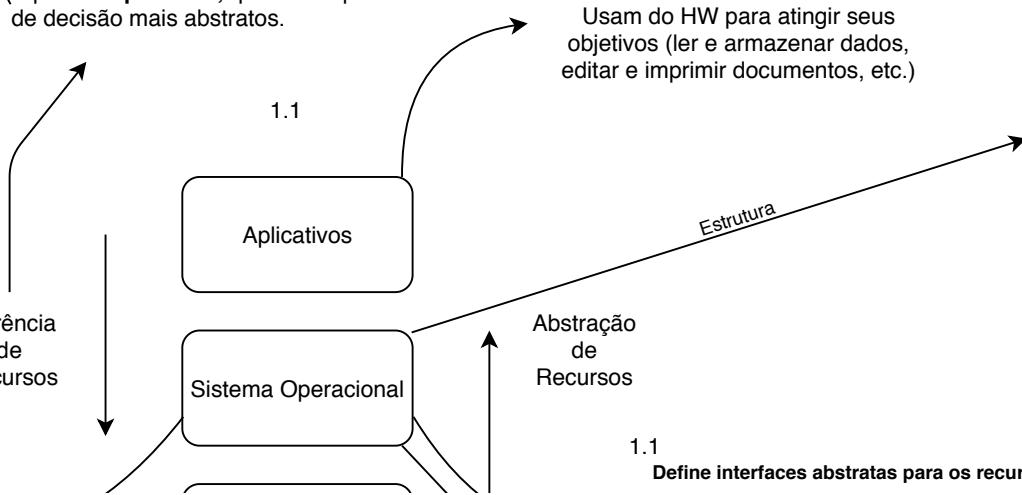
Exemplos de situações de conflitos

Exemplo de **política**: decidir a quantidade de memória que cada aplicação ativa deve receber.

Exemplo de **mecanismo**: atribuir ou retirar memória de uma aplicação.



A partir de **políticas**, que são aspectos de decisão mais abstratos.



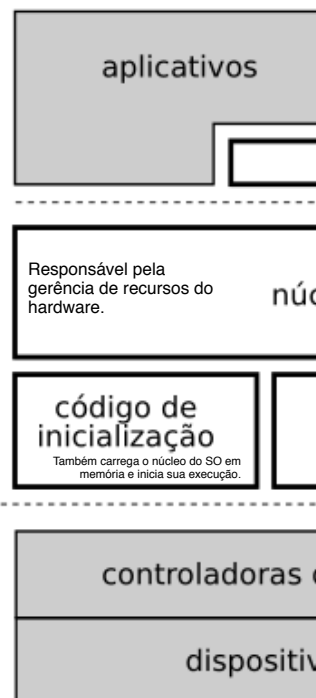
1.4

software

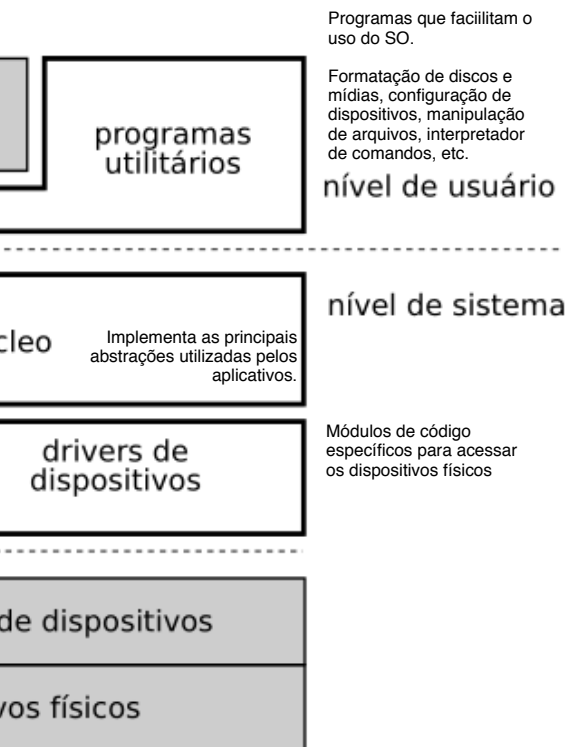
Série de tarefas complexas: reconhecer, testar e configurar adequadamente os dispositivos instalados.

hardware

A forma como esses diversos são interligados e se relacionam no sistema para sistema.



os componentes
onam varia de
ema.



- Mais tarefas do que processadores.
- Pouca memória para muitas aplicações.
- Impressora como recurso exclusivo.
- Ataques DoS.

Assim, é necessário prover aos aplicativos um ambiente de execução abstrato, na qual o acesso aos recursos se faz através de interfaces simples, independentes do baixo nível, e no qual os conflitos no uso do HW são minimizados.

- Distribuição de processamento ju
- Ilusão de que existe um processa
- Abstrações para sincronização de

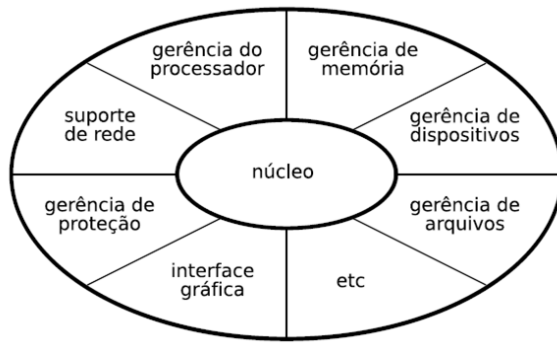
- Definir o acesso a esses recursos.
- Logo...
- c
- c
- c
- c

Hardware

- Prover interfaces mais simples de acesso aos dispositivos.
- Tornar os aplicativos independentes do hardware.
- Definir interfaces de acesso homogêneas para dispositivos com tecnologias distintas.

1.3

- Fornece uma parte isolada e independente da
- Melhor estabilidade e segurança do SO como o
- Transparência e memória virtual.



sta;
dor independente para cada tarefa;
e atividades interdependentes.

- Implementa a interação com cada dispositivo por me
- Cria modelos abstratos que permitem agrupar vários
mesma interface de acesso.

- Construída sobre a gerência de dispositivos;
- Visa criar arquivos e diretórios, definindo sua interface
seu uso;
 - Conceitos abstratos de arquivos são também
alheios ao armazenamento: conexões de red

os recursos que cada usuário pode acessar, as formas de
o permitidas (leitura, escrita, etc) e garante o cumprimento
s definições;

- Define usuários e grupos de usuários;
- Autentica usuários;
- Autoriza os usuários a acessar recursos;
- Audita e contabiliza o uso dos recursos pelos usuários.

Tais funcionalidades são geralmente interdependentes.

Gerência de atividades precisa de aspectos da gerência de
memória, que depende da gerência de dispositivos e de proteção.

1.3

Núcleo implementa o acesso de baixo nível
ao hardware.

memória;
um todo;

ção de *drivers*.
os dispositivos distintos sob a

de acesso e as regras para
usados para outros objetos
e, info sobre o núcleo, etc.