

Algoritmo para guardar livros dentro de uma caixa

P1- verificar os seguintes itens para antes de iniciar processo:

verificar itens necessários para a atividade:

- tem caixa de papelão, ou de plástico?
- se sim, verificar próximo item
- se não, providenciar caixa de papelão ou de plástico

verificar quantidade de livros que a caixa poderá suportar

- verificar peso e volume que a caixa suporta
- caso não esteja informado na caixa, considerar verificação por experimentação (colocar livros, avaliar peso, até perceber limite suportável)

separar livros por tamanho e volume,

- separar livros por tema ou

P2 - Executando a guarda de livros

a- posicionar a caixa em local adequado, com tampa aberta e sobre superfície sólida

b- organizar os livros por tema, por tamanho e volume

- b1-caso seja necessário, organizar caixas também por tema

c- pegar os livros de maior tamanho e menor volume e os colocar em primeiro dentro caixa, em posição horizontal

- c1- priorizar por fazer o encaixe que ocupe o máximo de espaço possível na caixa

- c2 verificar colocar alguns livros em posição vertical ocupando espaços vazios

d- pegar os livros de maior tamanho e maior volume, e os colocar em seguida por sobre os livros já existentes na caixa

- d1- priorizar por fazer o encaixe que ocupe o máximo de espaço possível na caixa

- d2- verificar colocar alguns livros em posição vertical ocupando espaços vazios

e- pegar os livros de menor tamanho e colocar em seguida, em posição horizontal por sobre os livros maiores

- e1- fazer o encaixe que ocupe o máximo de espaço possível na caixa

- e2- verificar colocar os livros em posição vertical

- e3- verificar colocar alguns livros em posição vertical ocupando espaços vazios

f- verificar volume máximo de livros a serem armazenados na caixa que possibilitem fechar a caixa

f1- volume máximo suportável foi atingido?

f1.1-se sim, providenciar nova caixa.

f1.2-se não, continue a proceder guarda conforme itens b ao f

g- verificar se todos os livros foram guardados

g1- ainda há livros fora da caixa?

g1.1-se sim, executar itens de b ao f

g1.2-se não, verificar próximo item

P3- lacrar caixas

- fazer o fechamento das caixas lacrando com fita adesiva

- fechar a tampa da caixa

- passar fita adesiva por sobre a tampa bloqueando a abertura

- colocar etiqueta fixada adequadamente na caixa para identificação do conteúdo

- emitir etiqueta com informações básicas do conteúdo da caixa (tema, volume)

- colar etiqueta na caixa em posição visível

- providenciar deslocamento e armazenamento adequados