

# → ferramentas para automação de acervos

agilizar tarefas

eliminar processos  
repetitivos

## o que é automatizar?

aumentar a eficiência no atendimento

leonardo simonini

o que é preciso ?

tecnologias

+

pessoas

+

treinamento

mudança de rotina  
de trabalhos

novos serviços e  
funções

—————→ **ferramentas  
para automação de acervos**

segurança

automação

**soluções**

tipos de circulação

qual é o “melhor” ?

**softwares**

exemplos

como escolher ?

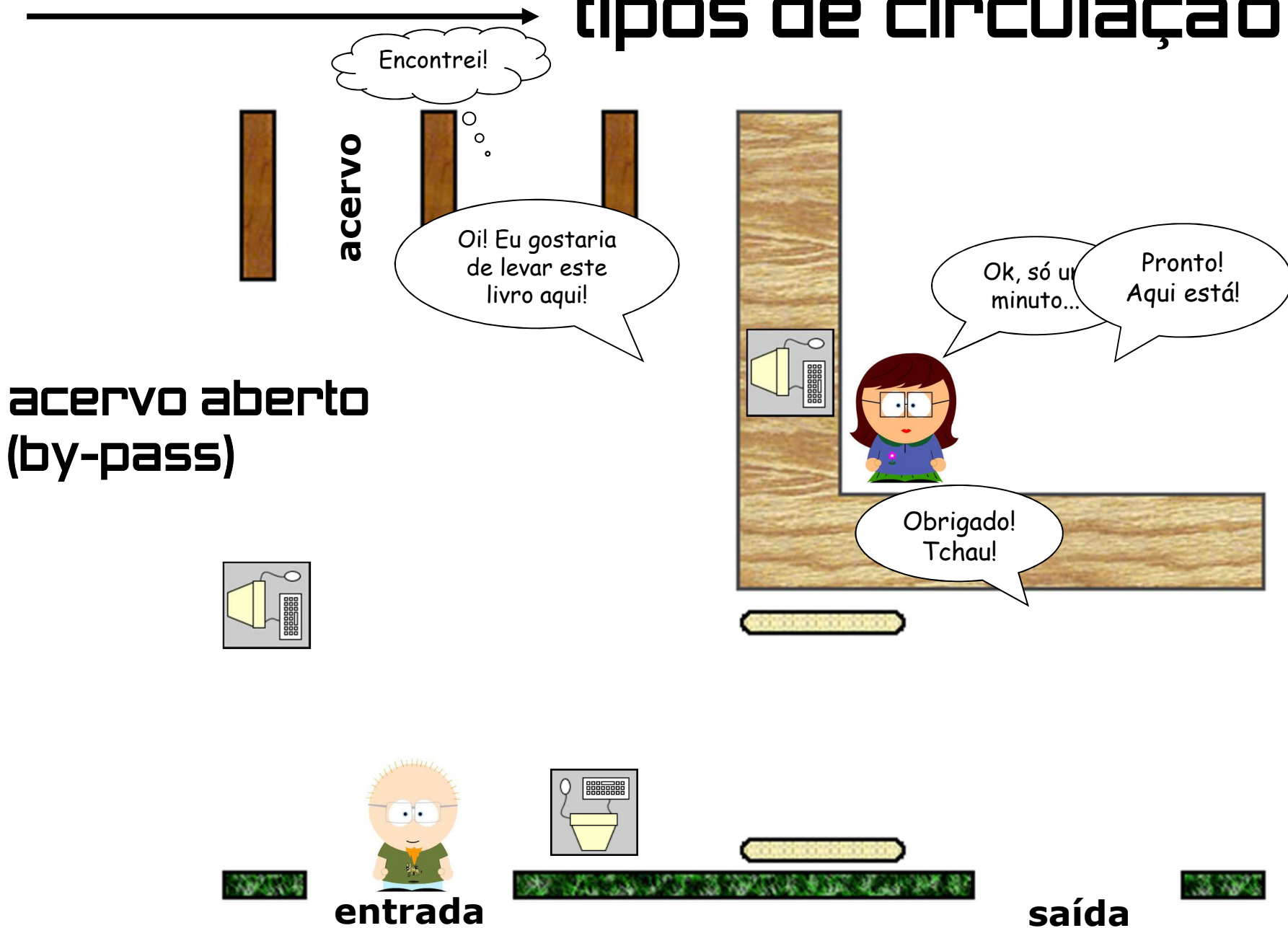
**atividade**

# → tipos de circulação

acervo fechado



# tipos de circulação



**acervo aberto  
(by-pass)**

**acervo**

**entrada**

**saída**

Encontrei!

Oi! Eu gostaria de levar este livro aqui!

Ok, só um minuto...

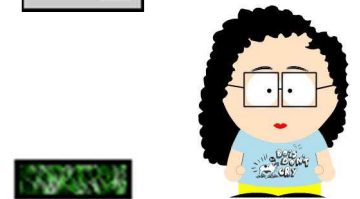
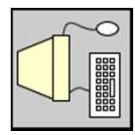
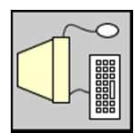
Pronto! Aqui está!

Obrigado! Tchau!

# tipos de circulação



**acervo aberto  
com livre acesso**



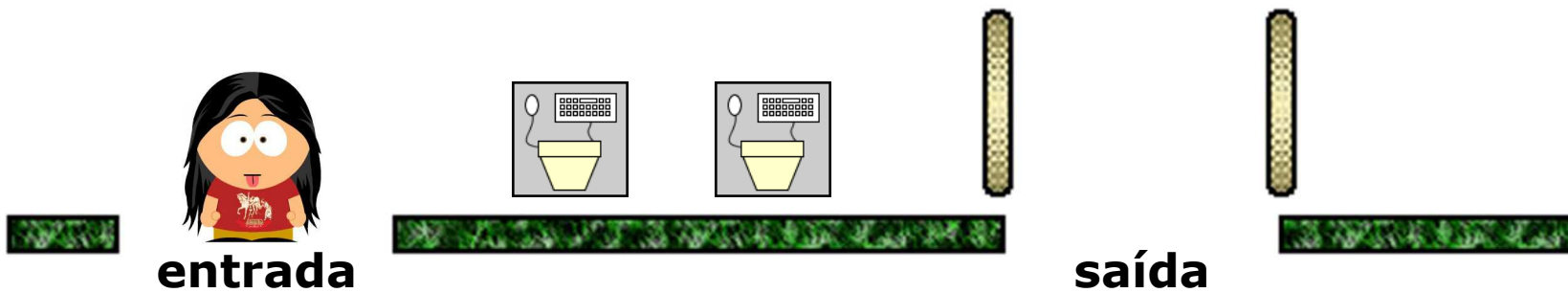
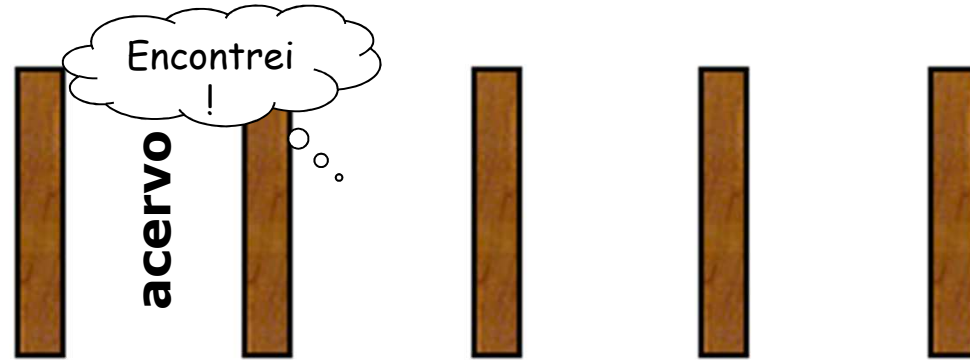
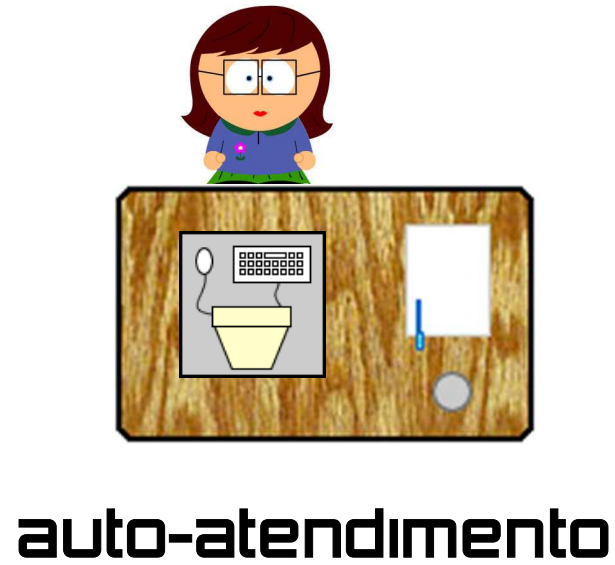
**entrada**



**saída**



# tipos de circulação



# → controle de acesso

senha

biometria

## identificação do usuário

por aproximação (RFID)

cartões

cód. de barras

de identificação

chip

magnético

portas de segurança

catracas eletrônicas

contador de fluxo



**SOLUÇÕES**

**antena**

**RÁDIO FREQUÊNCIA**

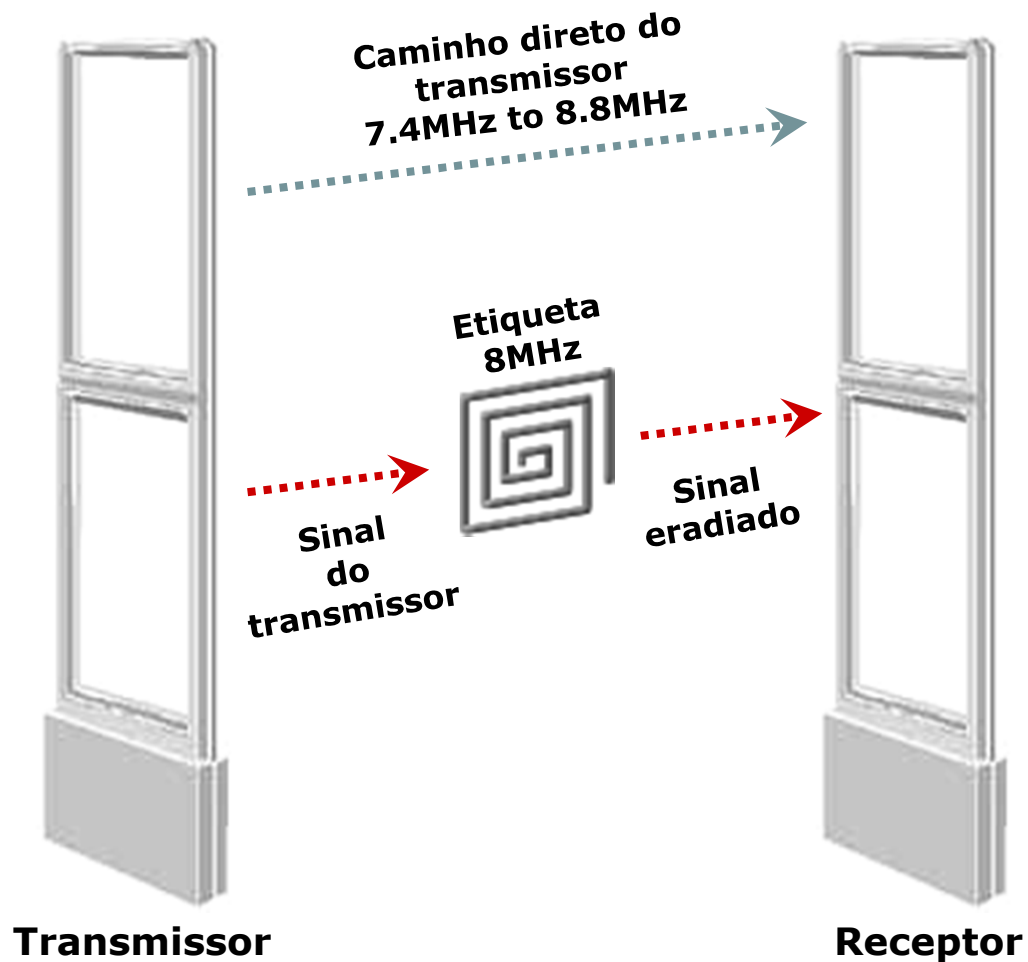
**etiquetas**



# → rádio frequência



**Etiquetas RF**



# → rádio frequência

segurança

**vantagens**

menor custo

difícil de ocultar

constrangimento

**desvantagens**

única desativação

fácil de burlar

não permite uso do auto-empréstimo  
ou auto-devolução



**soluções**

**antena**

**acústico-magnética**

**reativador**

**etiquetas**

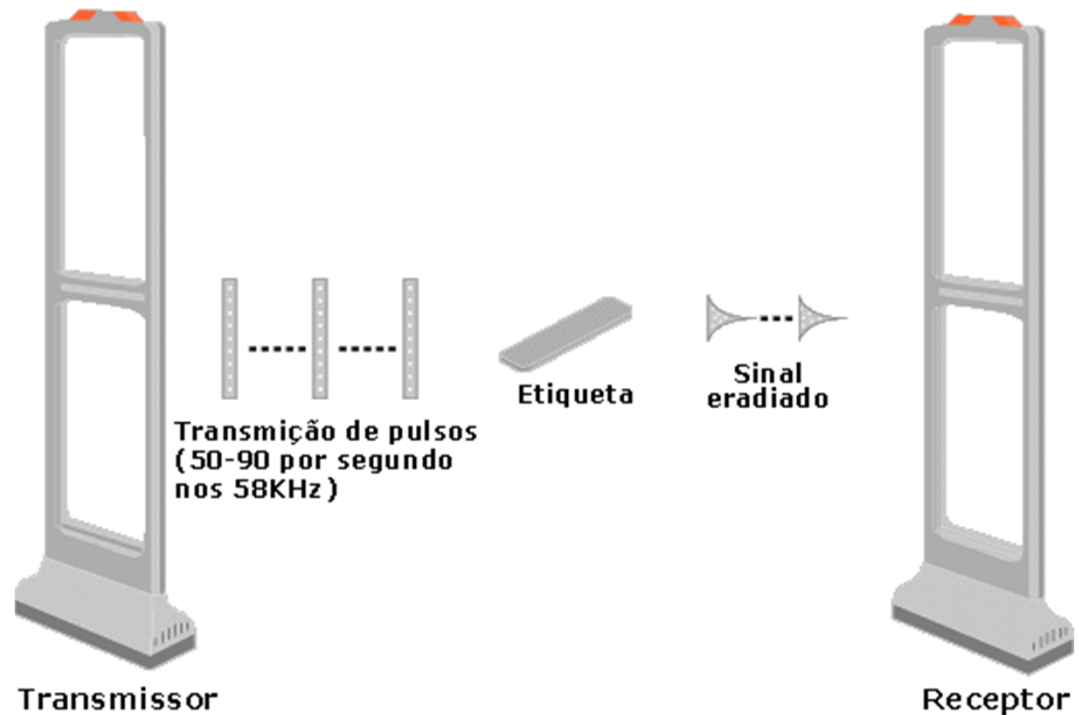
**desativador**

→ **acústico-magnética**



podem ser desativadas e reativadas indefinidamente

muito difíceis de ocultar





**soluções**

**antena**

**etiqueta**

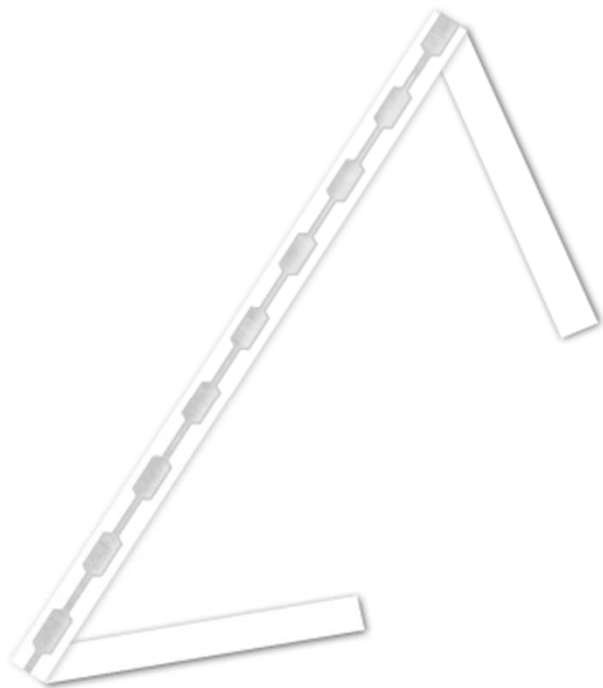
**eletromagnética**

**reativador**

**desativador**



**eletromagnética**

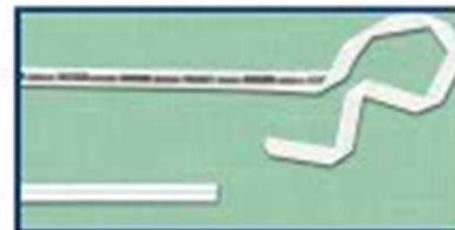


**etiqueta protetora EM**



—————→ **eletromagnética**

**etiqueta filamentar  
cabelo de anjo**



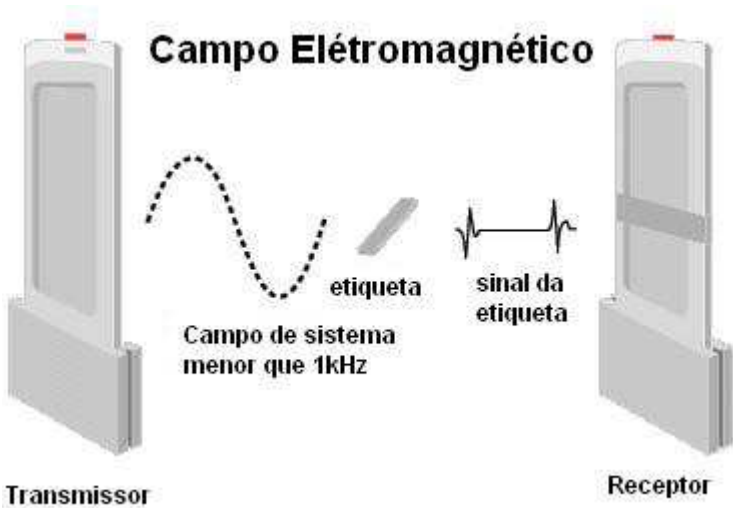
comparando ...





# eletromagnética

reativador e desativador



leitor de cód. de barras  
opcional

display digital

funções de reativação e  
desativação controladas  
pelo software de circulação





# eletromagnética

segurança e automação

etiquetas podem ser  
desativadas e reativadas  
indefinidamente

## vantagens

etiquetas fáceis de ocultar

mais difícil de burlar

## desvantagem

mais caro que o RF



**SOLUÇÕES**

**antena**

## **sistemas híbridos**

**desativador**

**reativador**

**Etiquetas**

**eletromagnéticas e  
de rádio frequência**



**soluções**

**antena**

**RFID**

**leitor**

**transmissor  
(etiqueta)**

→ **RFID**

## **como funciona ?**

**raio de leitura de até 3m**

**30 KHZ a 500 KHZ**

**baixa frequência**

**menor custo**

**maior custo**

**alta frequência**

**leitura rápida em distâncias  
de até 30m**

**850 KHZ a 950 KHZ OU  
2.4 GHZ a 2.5 GHZ**

→ **RFID**



**antena**

**como funciona ?**



**computador**

**etiqueta**



**leitor**



**leitor**



**antena**

# RFID

bateria interna

**etiquetas ativas** envia seu próprio sinal

longa distância

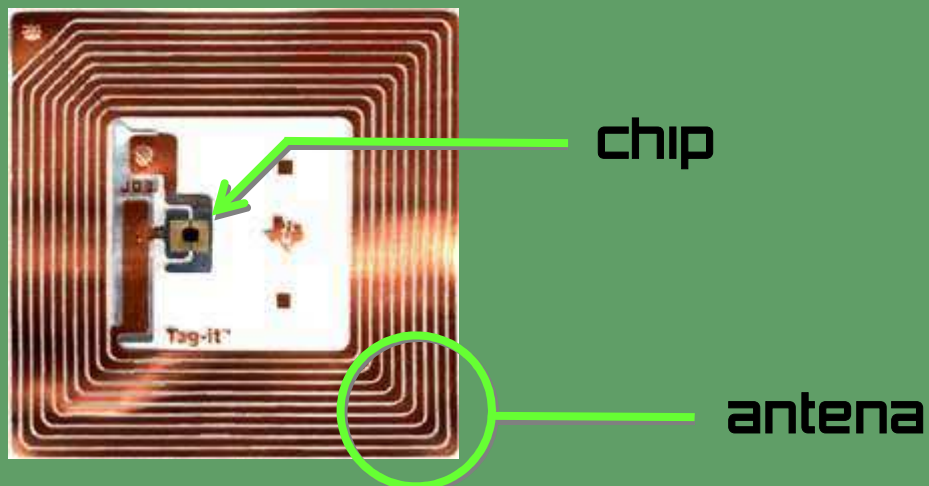
escrita e leitura

distâncias menores apenas reflete o sinal

**etiquetas passivas**

somente leitura

sem bateria



→ **RFID**

## conversão digital



**estação de  
processamento**



**bookcheck**

**conversor portátil  
para RFID**



—————→ **RFID**

**auto-empréstimo e  
auto-atendimento**





→ **RFID**

**auto-devolução**





**RFID**

segurança e automação

difícil burlar

**benefícios**

inventário

rastreamento de itens

miniaturização

leituras podem falhar

**desafios**

custo muito alto

violação da integridade física

→ **sites**

**rfid brasil**

<http://www.rfidbrasil.com>

**3M**

[http://solutions.3m.com.br/wps/portal/3M/pt\\_BR/Bibliotecas/Home/](http://solutions.3m.com.br/wps/portal/3M/pt_BR/Bibliotecas/Home/)

**contemporary**

<http://contemporary.com.br>

→ filmes



—————→ **softwares**

~~qual é o melhor?~~

do orçamento

**depende ...**

da necessidade

da realidade de cada  
biblioteca

... e mesmo assim poderá não atender  
todos os requisitos funcionais

→ softwares

identificar e determinar bem  
seus próprios requisitos

contato com desenvolvedores  
do software

como escolher?

tecnologias existentes

visitar usuários que  
possuem este software

buscar registros de  
experiências semelhantes

# → softwares

proporcionar acesso  
simultâneo de usuários as  
bases de dados

ser capaz de atualizar  
os dados em tempo real

ser capaz de gerar  
estatísticas e relatórios

ser capaz de sofrer  
ajustes e de ser  
personalizado

## o software deve ...

ser compatível com  
outros padrões e  
formatos

ter garantia de manutenção  
e suporte técnico

ter um banco de dados  
seguro

ter arquitetura  
cliente/servidor

—————→ **softwares**

**SABIN + PEE/COPPE/UFRJ**

possibilidade de personalização do sistema

escrito em linguagem JAVA

em constante desenvolvimento

software livre

**BIBLIVRE**

interface de busca  
com filtros

geração de etiquetas,  
carteirinhas e relatórios

ambiente web

necessidade de bom  
conhecimento em JAVA  
para personalização e  
manutenção (ausência de  
suporte técnico)

<http://www.bibliivre.org.br>

[+info](#)



—————→ **softwares**

desenvolvido pela bireme

isis, xml e php

**ABCD**

automação de bibliotecas  
e centros de documentação

código aberto

secsweb

<http://bvsmodelo.bvsalud.org/php/level.php?lang=pt&component=27&item=13>

<http://blog.modalnetworks.com>

<http://reddes.bvsalud.org/projects/abcd/wiki>

# → softwares

**elysio**

ambiente web

uma licença garante a  
atualização sem custo

gratuito para uso monousuário

personalização do sistema  
código fonte aberto

(XML, HTML, XML-ISISScript e javascript)

interpretador de scripts

**WWWISIS**

compatível com as BVS

geração de etiquetas,  
carteirinhas e relatórios  
personalizados

**PHL**

necessidade de bom  
conhecimento em isisscript  
e XML para uma  
personalização avançada

críticas na catalogação e  
controle de periódicos

compatível com MARC

interface de busca  
com filtros

capacidade do banco :  
16 milhões de registros

<http://www.elysio.com.br>

—————→ **softwares**

**bibliotecas que utilizam o PHL**

**instituto vital brasil**

<http://ivb.phlnet.com.br/>

**biblioteca emília bustamante**

<http://www.epsjv.fiocruz.br/acervo>

**mídias sociais**

**bibliotecas 2.0**



**youtube**

**blogs**

**twitter**

**redes sociais**

**biblioteca da PUC-RJ**

<http://www.dbd.puc-rio.br/>

# web 2.0

termo criado em 2004 pela  
empresa o'reilly media

wikis, blogs e  
redes sociais

segunda geração de  
serviços de internet

## o que é web 2.0?

sites deixam de ter uma  
característica estática

reutilização de dados  
e serviços

colaboração e  
conteúdo dinâmico  
classificado por tags

|  
usuários gerando  
conteúdo

exercício



# → EXERCÍCIO

analisar a necessidade da sua biblioteca :

1. tipo de circulação ;

2. mídias sociais ;

3. selecionar soluções para esta biblioteca :

- segurança ;

- automação, atendimento, empréstimo e devolução ;

- software .

**dica : utilizar as palavras-chaves ;**

→ atividade

## caso 1: biblioteca escolar

tipo de circulação:

- acervo fechado

OU

- acervo aberto (by pass) ...

Segurança

nenhum sistema  
de segurança

OU

etiquetas RF  
antena RF

Automação, atendimento,  
empréstimo e devolução

carteirinha de  
identificação

OU

cartão de  
identificação com  
cód. de barras

Leitor de cód. de  
barras

etiquetas cód. de  
barras

Software

BIBLIVRE

OU

PHL  
(monousuário)



→ atividade

## caso 2: biblioteca universitária

tipo de circulação:

- acervo abero (by pass)

OU

- acervo aberto com acesso livre ...

Segurança

etiquetas RF  
antena RF

OU

etiquetas EM  
antena EM

Automação, atendimento,  
empréstimo e devolução

carteirinha de  
identificação

OU

cartão de  
identificação com  
cód. de barras

leitor de cód. de  
barras

etiquetas cód. de  
barras

desativador/  
reativador

Software

PHL

OU

ALEPH

---

→ atividade

# caso 3: biblioteca acadêmica

tipo de circulação:

- acervo aberto (by pass)

OU

- acervo aberto com acesso livre ...

Segurança

etiquetas RF  
antena RF

OU

etiquetas EM  
cabelo de anjo  
antena EM

Automação, atendimento,  
empréstimo e devolução

carteirinha de  
identificação

OU

cartão de identificação  
com cód. de barras

leitor de cód de barras

etiquetas de cód. de  
barras

auto-empréstimo

desativador/  
reativador

contador de fluxo

Software

PHL

OU

ALEPH

# caso 4: biblioteca pública → atividade

tipo de circulação:

- acervo aberto com acesso livre e (ou)
- auto-atendimento ...

Segurança

etiquetas RFID  
passiva

antena RFID

catraca eletrônica

Automação, atendimento,  
empréstimo e devolução

cartão de  
identificação com RFID  
(ou biometria)

leitor de cód de  
barras  
etiquetas de cód. de  
barras

auto-empréstimo  
auto-devolução

Leitor RFID, conversor  
RFID, Estação de  
process.

contador de fluxo

Software

ALEPH

# —————→ tendências leitores eletrônicos



**e-readers economizam espaço e facilitam transporte de (muito) conteúdo**

# leitores eletrônicos

armazenar centenas de livros

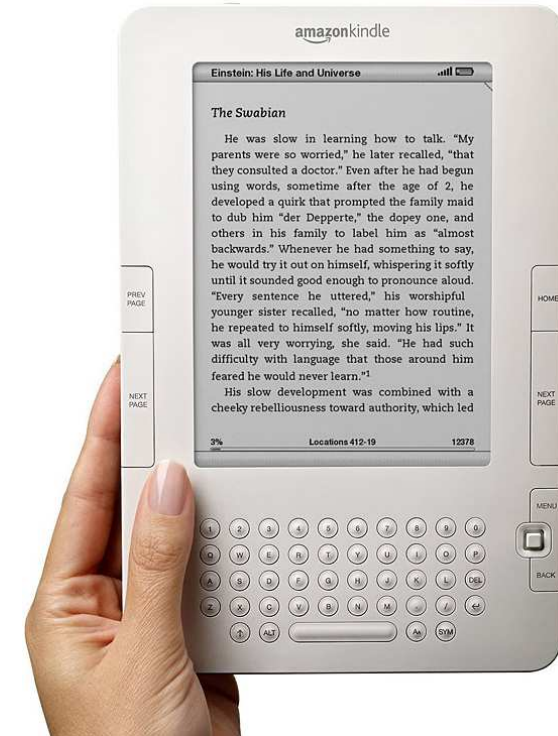
pesquisar ou pular para  
qualquer parte do texto

aumentar o tamanho da fonte

livros impressos são baratos,  
e nunca ficam sem bateria

resistentes a quedas e “acidentes”

tendências



Kindle  
[Amazon.com](http://Amazon.com)

[Kindle: o livro digital chega ao Brasil](#) (Olhar Digital)

[O Brasil na rota do Kindle](#) (Veja.com)

[Kindle no Brasil! Tudo O Que Você Precisa Saber](#) (editoraplus.org)

[Kindle2: como comprar aparelhos e livros no Brasil](#) (Digital - O Globo)

A close-up, profile view of a person with dark hair reading an open book. The person is wearing a dark jacket. The background is a blurred crowd of people, suggesting a public space like a train or a busy street. The lighting is soft and natural. The text is overlaid on the left side of the image.

tendências

e-paper (papel digital)

dispositivo de memória

não precisa de  
eletricidade para  
funcionar  
continuamente

imagens não perdem  
a resolução quando  
o papel é dobrado  
ou enrolado



filmes



**fim**

Obrigado!





—————→ **contato**

dúvidas

críticas

*leo@icict.fiocruz.br*

sugestões