

CONCEITOS BÁSICOS

SOFTWARE é a parte lógica do computador

- = Conjunto de instruções e tarefas que definem o quê e como o computador deve **executar** para chegar a um determinado **resultado**
- transformam **dados** em **informações**

HARDWARE

- = Parte **física** do computador

DRIVER

Software que permite que o sistema operacional e um dispositivo se **comuniquem**
(como um tradutor de informações)

SISTEMA
OPERACIONAL

DRIVER

DISPOSITIVO

Software

CATEGORIAS

SOFTWARE DE SISTEMAS (BÁSICOS)

- Sistema operacional
- BIOS
- Drivers
- Software de E/S

SOFTWARE DE APLICATIVOS

- Soluciona um problema em particular ou
- Realiza uma tarefa específica

SOFTWARE A NÍVEL DE USUÁRIO



SOFTWARE DO SISTEMA OPERACIONAL



DRIVERS DO DISPOSITIVO



DISPOSITIVOS DE E/S (HARDWARE)

SOFTWARE

FORMATOS E EXTENSÕES

TEXTO

.doc, .docx, .dot, .dotx, .odt, .txt,
.rtf, .pdf, .xps

PLANILHA

.xls, .xlt, .ods, .csv

APRESENTAÇÃO

.ppt, .pot, .pptx, .potx, .odp, .otp

IMAGENS

.bmp, .jpg, .gif, .png, .svg, .tiff

VÍDEOS

.avi, .mpeg, .mkv, .wmv, .mp4,
.mov

AÚDIO

.wav, .mp3, .wma, .aac, .ac3,
.ogg

COMPACTAÇÃO

.zip, .rar, .gz, .arj

EXECUTÁVEL

.exe, .bat, .com

BIBLIOTECA

.dll

ASPECTOS GERAIS

- Qualquer software que respeite a liberdade e o **senso de comunidade** dos usuários

- Usuários têm **liberdade** para:

- Acessar
 - Executar
 - Estudar
 - Melhorar
 - Copiar
 - Distribuir
 - Mudar
- o software



Nem todo software livre é grátis, e nem todo software grátis é livre

- Código-fonte** → software em texto
(Linguagem de programação)

LIBERDADES ESSENCIAIS

- Para ser considerado livre, deve dar todas essas liberdades

- Liberdade 0:** de **executar** o programa como quiser e para qualquer propósito
- Liberdade 1:** de **estudar** como o programa funciona e **adaptá-lo** (acesso ao código fonte é essencial)
- Liberdade 2:** de **redistribuir** cópias de modo a ajudar outros
- Liberdade 3:** de **distribuir** cópias de suas versões **modificadas** (a comunidade pode beneficiar-se das mudanças)

SOFTWARE = SOFTWARE LIVRE =

Modificar
Executar
Distribuir
Estudar

TIPOS DE LICENÇA

- Licenças:

- Permissivas

- Recíprocas
 - totais
 - parciais

- Licença **GPL** (*General Public License*)
CAI MUITO!
- Licença **LGPL**
Adotada pelo LINUX
- Licença **APACHE**
- Licença **MIT** (*Massachusetts Institute of Technology*)
- Licença **BSD** (*Berkley Software Distribution*)

EXEMPLOS DE SOFTWARE LIVRE

- Apache Http Server
- Gnome
- Libre Office
- Mozilla Firefox
- Mozilla Thunderbird
- Open Office
- Gimp