



Computação I

Profa. Márcia Hellen Santos

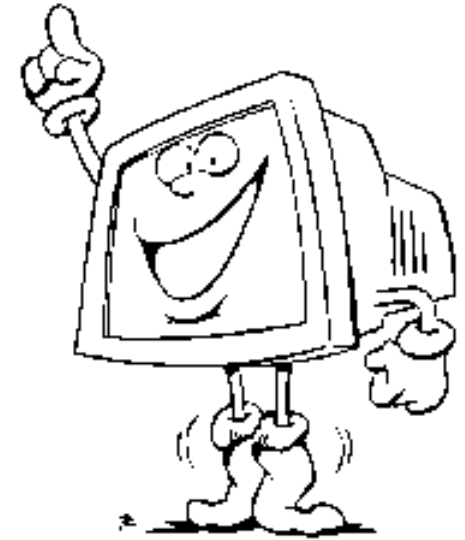
marciasantos@uepa.br



UNIDADE I- Software - SW



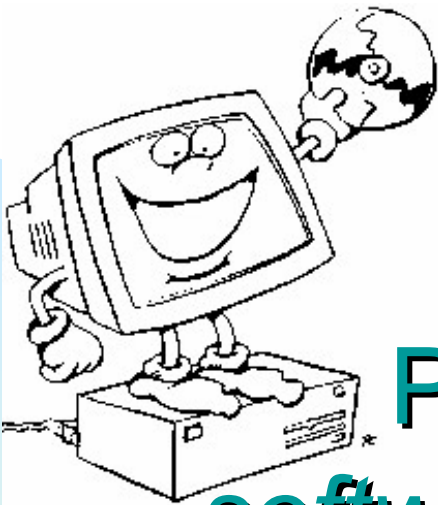
Software ?



O Software é a parte
lógica do Computador !

É utilizado para indicar a parte funcional de um computador, e refere-se aos programas.





Podemos classificar o *software* quanto à finalidade de seu desenvolvimento em básico e aplicativo e quanto às leis e regras que regem seu uso, redistribuição e modificação, em *software livre e proprietário*.

Software Básico :

É o conjunto de *softwares* que permite ao usuário *criar, depurar e modificar* as aplicações criadas por ele:

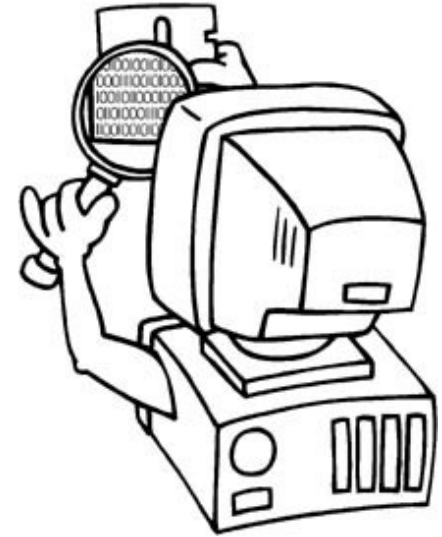
- Sistema Operacional - SO;
- Interface Gráfica;
- Linguagens de Programação - LP;
- Utilitários.

Software Aplicativo :

São as aplicações criadas para solucionar **problemas específicos** e que se valem das facilidades oferecidas pelo **software básico**.

Ex.: contabilidade, folha de pagamento, correção de provas,...

Na verdade a maioria dos computadores, pode ser considerado uma máquina de níveis, com as seguintes camadas:



<i>Aplicativos</i>
<i>Utilitários</i>
<i>Sistema Operacional</i>
<i>Ling. de Máquina</i>
<i>Microprogramação</i>
<i>Dispositivos Físicos</i>

} *Hardware*

E quanto ao USO ?



Software Livre:

“Software Livre” refere-se à liberdade do usuário para: executar, copiar, distribuir, estudar, modificar e melhorar o software.

O conceito de software livre foi criado por Richard Stallman (da Free Software Foundation) em 1983.

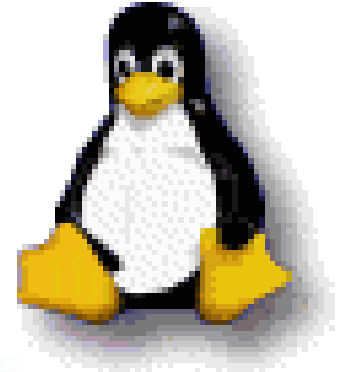
Software livre

Mais precisamente, diz respeito a quatro tipos de liberdade para os usuários:

- ✓ *A liberdade de executar o programa, para qualquer finalidade.*
- ✓ *A liberdade para estudar como o programa funciona e adaptá-lo às suas necessidades.*
- ✓ *A liberdade de redistribuir cópias de modo que se possa auxiliar um vizinho ou amigo.*
- ✓ *A liberdade de melhorar o programa e publicitar suas melhorias, de modo que a comunidade como um todo seja beneficiada.*

Software livre

O sistema operacional *Linux* é um dos softwares livres mais conhecidos.



<http://linux.com>



Uma cópia de um software livre pode custar ou não algo ao usuário.

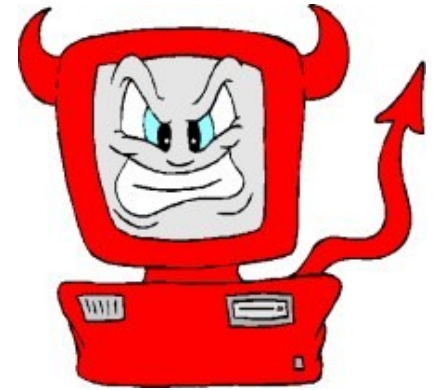
Um software ser livre é uma questão de liberdade, não de preço.

Software Proprietário:



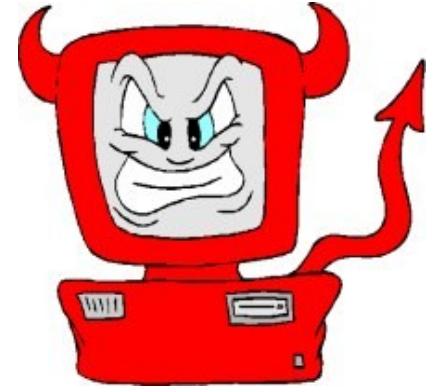
Software Proprietário é o software que não é livre ou semi-livre. Seu uso, redistribuição ou modificação são proibidos ou são cercados de tantas restrições que na prática não são possíveis de serem realizados livremente.

Pirataria de Software:



Quando nos referimos à “software livre”, não há pirataria de software, uma vez que a cópia e uso dos softwares estão garantidos de forma livre para os usuários.

Pirataria de *Software*:



A pirataria de *software* existe para quem copia ou usa ilegalmente um *software* proprietário.

Pirataria de Software:



Uma cópia de um programa é legal quando:

- *Foi comprada por quem o usa e está sendo usada de acordo com o que foi acertado na compra;*
- *Não foi comprada por quem o usa, mas essa pessoa está autorizada a usá-la (ver shareware, freeware e demos a seguir);*

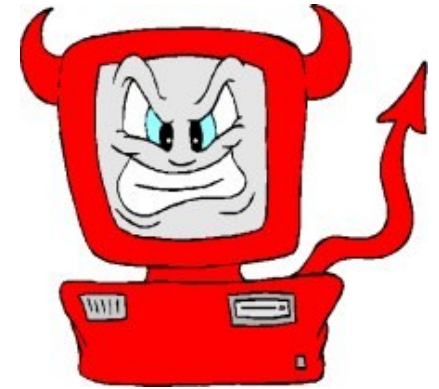
Pirataria de Software:



- É uma cópia de segurança (*backup*) produzida pelo proprietário do *software* ou pessoa autorizada, estando prevista na compra ou autorização a realização dessa cópia;
- É uma cópia gerada no processo mesmo de instalação do *software*.

<http://www.microsoft.com/brasil/antipirataria/>

Pirataria de Software:



Há leis internacionais relacionadas à pirataria de software desde 1976.

No Brasil pirataria de software é crime!

Pirataria de Software:



Business Software Alliance, que reúne a Microsoft, a Adobe, a Macromedia, a Autodesk e a Symantec para combater o uso ilegal de software. A BSA foi estabelecida em 1988 e se fez reconhecida como a principal voz da indústria de software. Ela instrui usuários finais e governos sobre os problemas que envolvem propriedade intelectual e pirataria. Além disso, a BSA toma medidas contra suspeitos de pirataria de software em nome de seus membros.

<http://www.bsa.org/latinamerica-portuguese/>

Demos, Freewares e Sharewares:

Há *softwares* que podem ser usados temporária ou permanentemente a um custo zero ou muito próximo a isso, são os *DEMOS, FREEWARES e SHAREWARES*.

