

12

Setup – configurando seu micro

META DA AULA

Apresentar a importância e as principais funções do *setup*.

OBJETIVOS

Ao final desta aula, você deverá ser capaz de:

1. definir *setup* e a sua importância em um computador;
2. identificar as principais funções do *setup*.

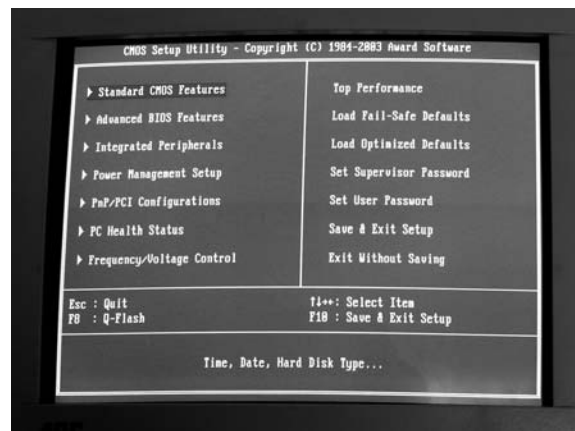


Foto: Rauf Abud Taule

Relembrando...

Na Aula 1 do material teórico deste curso, você aprendeu que um computador é composto de *hardware* (parte física) e *software* (parte lógica) e essas duas partes são indispensáveis para um computador funcionar. Correto?

Da Aula 2 até a Aula 11, você conheceu todo *hardware* necessário em um computador, suas funções, importância e até mesmo como instalá-lo. Entretanto, para que o micro funcione ainda falta o *software*.

Nesta aula, você irá conhecer o *setup*, que é um *software* importante no funcionamento de um micro, principalmente no processo de montagem e/ou manutenção de um computador.

A novidade: *setup*

Setup

A palavra *setup* é original do inglês e significa configurar.

Setup é um programa responsável por realizar configurações básicas de *hardware* em um microcomputador.

Você pode estar se perguntando:

E como eu faço para instalar este programa?

Na realidade, não precisamos instalar o *setup*, pois ele já vem instalado de fábrica na memória ROM do microcomputador.

A memória ROM é uma memória principal existente em toda placa-mãe e contém informações preestabelecidas de fábrica. O *setup* é uma das informações contidas na memória ROM, conforme visto na Aula 2 e na Aula 6 do material teórico.

Como todo microcomputador possui memória ROM, conclui-se que toda máquina possui *setup*. Por isso não é necessário instalá-lo, apenas configurá-lo de acordo com o *hardware* encontrado no micro.

Muitas pessoas acham que o *setup* é um programa gravado no HD. Ao contrário, o *setup* é necessário para concluir a instalação do HD.

Na Aula 11 do material teórico e na Aula 9 do material prático, você aprendeu que é necessário configurar fisicamente o HD, o CD-ROM e outros dispositivos para os mesmos funcionarem. Está lembrado?



Foto: Rauf Abud Taule

Figura 12.1: Instalação física de um HD.

Foto: Rauf Abud Taule

Figura 12.2: Instalação física de um CD-ROM.

Essa configuração física é necessária. Entretanto, não é o suficiente.

Toda essa configuração não terá sucesso se não configurarmos também a parte do *software*, e esta configuração é feita através do *setup*.

O *setup* é um programa para realizar a configuração básica de *hardware*. Na montagem de um microcomputador, primeiro realizamos a instalação física e, em seguida, realizamos a configuração *hardware*, através do *setup*.

O programa *setup* está na maioria das vezes em inglês. A princípio pode parecer assustador, mas você verá que as palavras-chaves já são utilizadas frequentemente na informática. Veja alguns exemplos comuns:

<i>Windows</i> = janela	<i>Abort</i> = abortar
<i>Save</i> = salvar	<i>Keyboard</i> = teclado
<i>Close</i> = fechar	<i>Mouse</i> = rato
<i>Quit</i> = sair	<i>Next</i> = avançar
<i>Del</i> = excluir	<i>Standard</i> = básico
<i>Start</i> = iniciar	<i>Advanced</i> = avançado

Atividade 1

(Atende ao Objetivo 1)

Usando o caça-palavras, preencha as lacunas:

Setup é um _____ responsável por configurar o _____ básico de um micro.

O *setup* vem gravado na memória _____, que é a memória _____ para o funcionamento de um micro.

P F S D K N F K A L K D N M A M F M Ã N D A K J Ç Q
 D Q B N B R O M J W I K Ó Ç M E A Ã B P C M E L J H
 G D É Ç A Z X Y Q P M V C B H Y R F M N L F J K L W A
 J F L W F H A W L J G Ç J G E J H A R D W A R E L P E
 S S F F A E F G K A J K L É Ç Q H C X Ã J F H J E H D G
 O P O G C D Á J S H F J P R O G R A M A G E G E N U I
 I N D I S P E N S A V E L H I O U T O I Q U J O I U J Q

Agora que você já sabe o que é *setup* e sua importância em um micro, vamos aprender como acessá-lo e como realizar as configurações necessárias para que o micro funcione perfeitamente.

Como acessar o *setup*?

Para acessar o *setup*, é necessário ligar o micro e, imediatamente, pressionar a tecla *Del* no teclado.

Saiba mais...



A maioria dos microcomputadores acessa o *setup* através da tecla *Del*.

Entretanto, alguns micros podem acessar de forma diferente.

Caso não consiga acessar o *setup* da forma padrão, observe a primeira tela que aparece quando o micro é ligado. Nela será mencionada qual tecla acessa o *setup*.



Foto: Rauf Abud Taule

Assim que pressionamos a tecla *Del*, a tela principal do *setup* aparece no monitor.

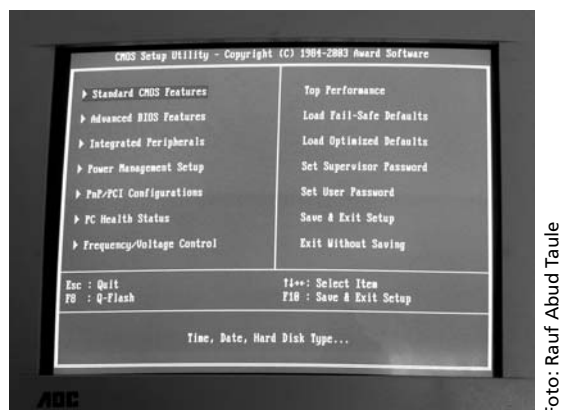


Figura 12.3: Tela principal do setup.

Os *setups* nem sempre apresentam a mesma aparência, embora tenham sempre a mesma finalidade.

Suas funções principais são as mesmas. A aparência do *layout* vai depender do modelo da placa-mãe e da memória ROM.

O importante é compreender que todo *setup* tem a mesma finalidade, ou seja, realizar configurações básicas de *hardware*.

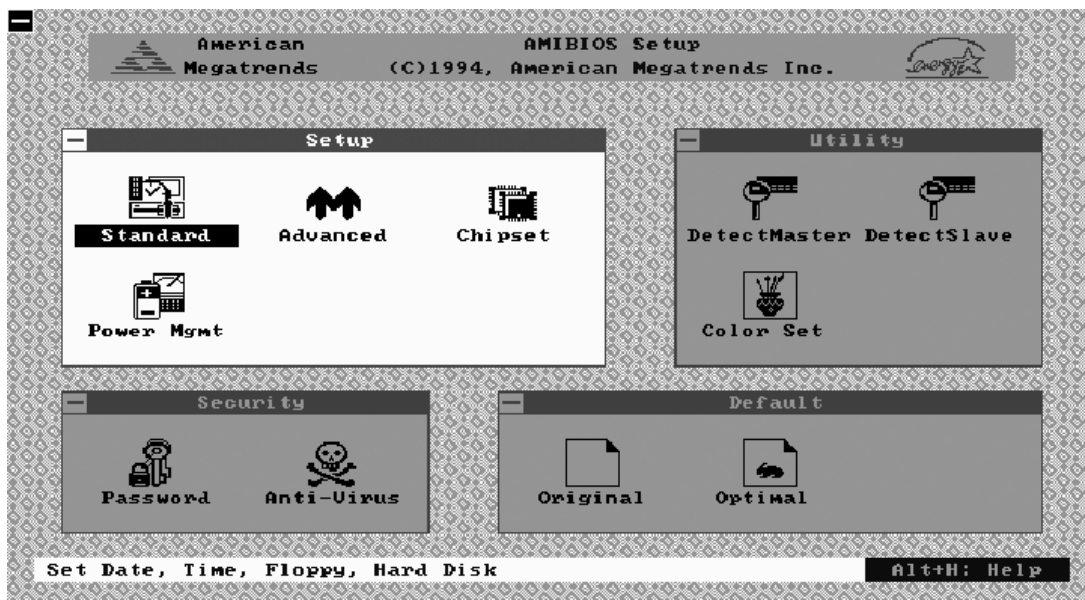


Figura 12.4: Tela principal do setup, em um micro antigo.

Na tela principal é possível ter uma visão geral do *setup*.

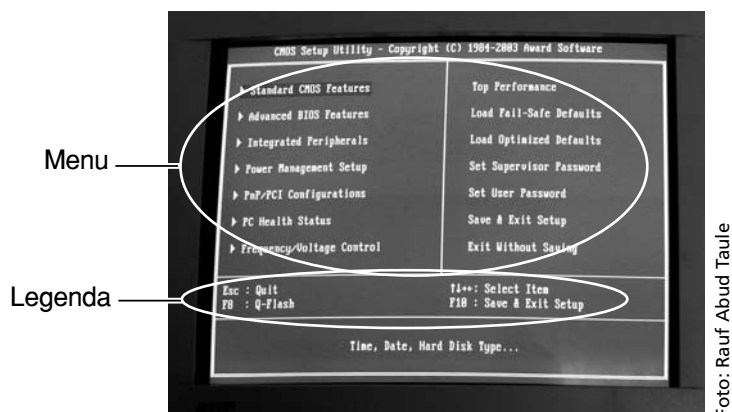


Foto: Rauf Abud Taule

Figura 12.5: Tela principal do setup, evidenciando a legenda e os menus.

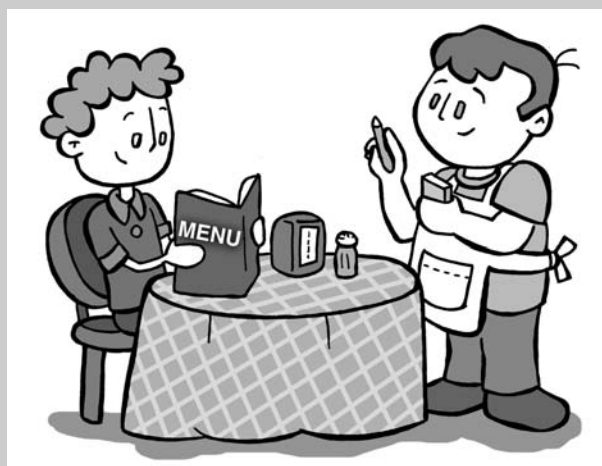
Os menus referem-se às funções do *setup* e a legenda, na margem inferior da tela, facilita a utilização do programa.

Saiba mais...



Você já deve ter lido a palavra *menu* em alguma lanchonete ou restaurante, não é? Esta palavra é derivada do latim *minutus*, no sentido de resumo. Nos restaurantes e lanchonetes *menu* refere-se a uma lista de opções variadas de comidas, ou seja, um “resumo” de todas as comidas que o restaurante oferece. Nos restaurantes, *menu* também é chamado cardápio.

Entretanto, na área de informática, *menu* também pode ser chamado cardápio? Claro que não! Em informática, *menu* é utilizado como uma lista de escolhas apresentadas por um programa, da qual você pode selecionar uma determinada ação que deseja fazer.



Menus da tela principal

Agora você vai conhecer os *menus* que fazem parte da tela principal do *setup*.

Standard – significa básico

O *menu Standard* é relacionado a configurações básicas do *hardware*. É o *menu* mais importante do *setup*. Neste *menu* é feita a configuração de todos os dispositivos IDEs e *drivers* de disquete existentes em um micro, além de configurar a data e a hora do computador.

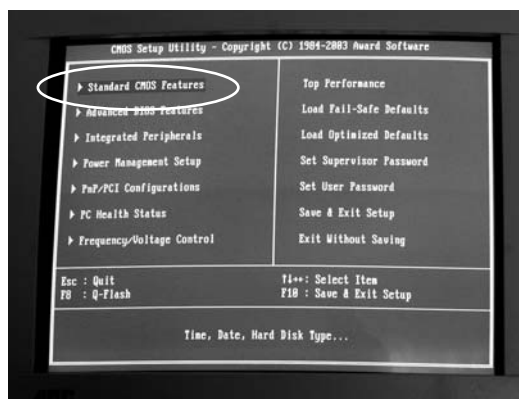


Foto: Rauf Abud Taule

Figura 12.6: Tela principal do setup, com o menu Standard selecionado.

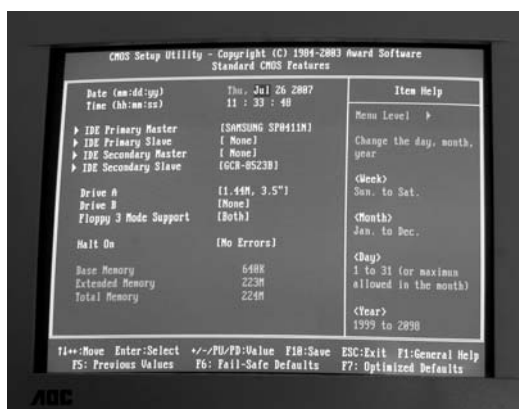


Foto: Rauf Abud Taule

Figura 12.7: Tela da configuração Standard.

Advanced – significa Avançado

O *menu Advanced* é relacionado a configurações mais avançadas, como, por exemplo, configurar a seqüência de *boot*.

Esta opção é geralmente utilizada durante o processo de instalação do sistema operacional em uma máquina, conforme você verá na Aula 13 do material teórico.



Foto: Rauf Abud Taule

Figura 12.8: Tela principal do setup, com o menu *Advanced* selecionado.



Foto: Rauf Abud Taule

Figura 12.9: Tela da configuração *Advanced*.

Saiba mais...



“Dar *boot*” é uma expressão muito utilizada no mundo da informática e significa carregar o sistema operacional em memória RAM.

Na Aula 3 do material teórico, você aprendeu que o sistema operacional é um *software* indispensável para o funcionamento de um micro, pois ele é responsável pela interface entre o usuário e o computador. Para o computador funcionar perfeitamente é necessário ter o sistema operacional.

Geralmente o sistema operacional está instalado no HD, entretanto quando não temos a disponibilidade de um HD, precisamos carregar o sistema operacional em memória RAM.

Neste caso, podemos utilizar outras fontes como, por exemplo, o *drive* de disquete ou o CD-ROM. Quando isso ocorre, dizemos que estamos “dando *boot*” pelo CD-ROM, ou seja, estamos carregando o sistema operacional na memória RAM através do CD-ROM.

Integrated Peripherals – significa Periféricos Integrados

Por este *menu* é possível configurar várias opções relacionadas a periféricos ou dispositivos integrados na placa-mãe. Podemos, por exemplo, habilitar ou desabilitar qualquer um deles.

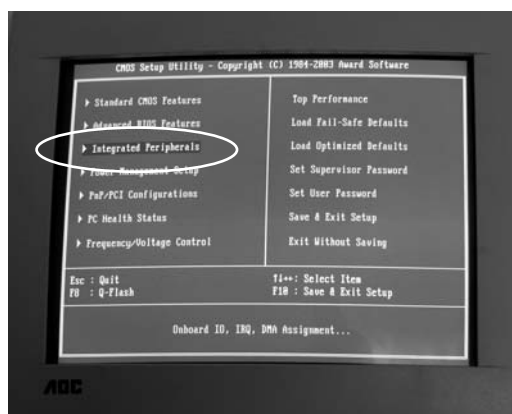


Figura 12.10: Tela principal do setup, com o menu *Integrated Peripherals* selecionado.

Foto: Rauf Abud Taule

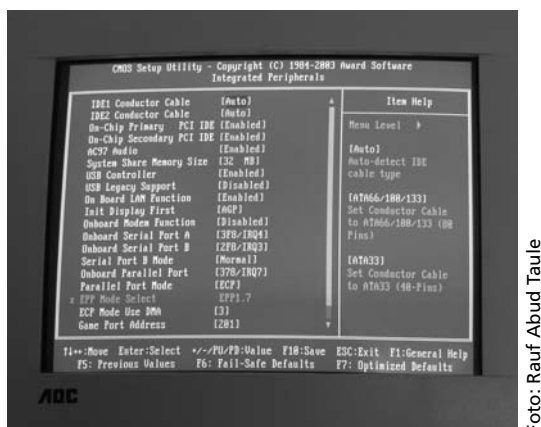


Foto: Rauf Abud Taule

Figura 12.11: Tela da configuração Integrated Peripherals.

Power management – significa gerenciamento de energia

Este *menu* possui configurações relacionadas ao gerenciamento de energia. O gerenciamento de energia consiste em monitorar todos os procedimentos relacionados ao *hardware* e, após detectar um determinado período sem a ocorrência de procedimento, usar comandos para diminuir o consumo de energia. Este recurso só está disponibilizado nas placas-mãe mais modernas.

PnP/PCI Configuration – significa configuração Plug and Play

Este *menu* é relacionado a configurações de dispositivos *plug and play* (conectar e jogar). Estes dispositivos se configuram automaticamente, na maioria das vezes. Por este *menu* é possível indicar interrupções de *hardware* que estão sendo utilizadas por placas que não são *plug and play*.

PC Status – significa status do PC

Este *menu* é relacionado a configurações específicas de algumas placas-mãe e *status* do PC. Por este motivo, não está presente em todos os *setups*.

Frequency/voltag – significa frequência e voltagem da CPU

Este *menu* está relacionado a configurações de frequência e voltagem do processador. Por este recurso é possível realizar *overclock*, conforme visto na Aula 7 do material Teórico. Entretanto, é importante lembrar que este procedimento pode diminuir a vida útil do processador. Este recurso não está disponível em todas as placas-mãe.

Top Performance – significa alta performance

Menu relacionado a sugestões de configurações, no qual será possível obter um maior desempenho do micro. Este recurso não é encontrado em todas as placas-mãe. Nem sempre a configuração sugerida traz de fato um alto desempenho para o microcomputador, pois essas configurações não se preocupam com a confiabilidade, nem com a estabilidade do micro.

Load Fail-Safe Defaults – significa padrão à prova de falhas

Este *menu* apresenta uma configuração automática do *setup*, que faz o micro operar em baixa velocidade. Geralmente é utilizado quando o micro está apresentando defeitos, pois é resistente a falhas.

Load Optimized Defaults – significa padrão otimizado

Este *menu* apresenta uma configuração automática do *setup*, onde o micro alcança um bom desempenho, sem comprometer a confiabilidade e a estabilidade do computador.

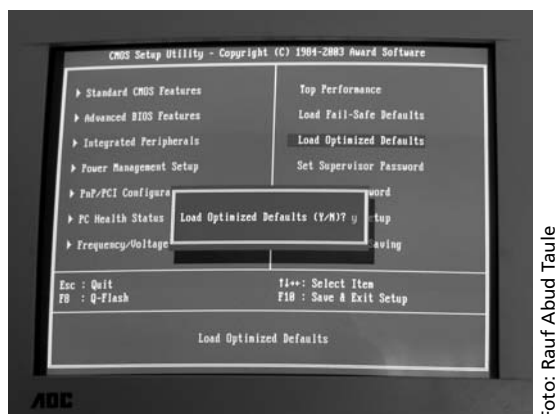


Foto: Rauf Abud Taule

Figura 12.12: Tela da configuração Optimized Defaults.

Set supervisor Password – significa senha para supervisor

Set user Password – significa senha para usuário

Esta parte do *setup* é muito simples. Consiste na definição de senhas que podem bloquear o uso do micro ou do *setup*.

A senha criada no *menu* supervisor é relacionada ao acesso ao *setup*, e a senha criada no *menu* usuário, é relacionada ao acesso ao micro.

Após configurar uma senha, só é possível acessar o micro e/ou *setup* digitando a mesma senha. Se você quiser desativar esta senha deve utilizar o mesmo *menu*.

Save & exit setup – significa salvar as alterações e sair do *setup*

Exit without Saving – significa sair do *setup* sem salvar as alterações

Por estes *menus* é possível sair do *setup*. A diferença é que uma opção salva as alterações antes de sair e a outra, não.

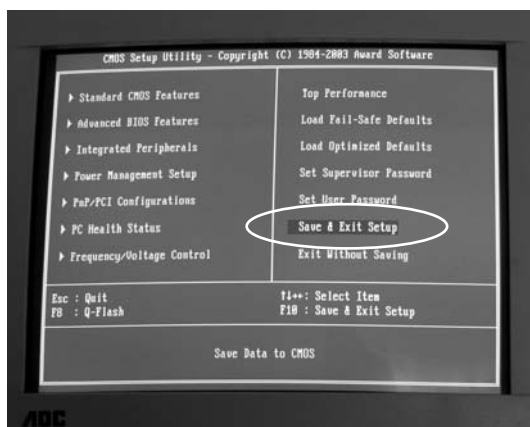


Foto: Rauf Abud Taule

Figura 12.13: Tela principal do setup, com o menu save & exit setup selecionado.

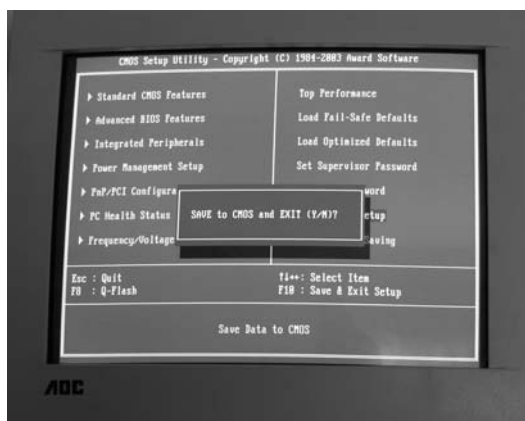


Foto: Rauf Abud Taule

Figura 12.14: Tela para salvar e sair do setup.

Atenção!



É indispensável salvar a configuração feita no *setup*, antes de sair dele. Caso saia sem salvar as configurações, as mesmas não serão realizadas.

Atividade 2

(Atende ao Objetivo 2)

Estudo de caso:

Seu *drive* de disquete está com defeito. Você já o removeu fisicamente do gabinete a fim de solucionar o problema. Porém, ao ligar o computador, aparece a seguinte mensagem de erro: “*drive a – erro*”.

Você sabe por que isso ocorre?

- a. Apesar de estar apresentando erro do *drive A*, o problema é com o HD e será necessário trocá-lo.
- b. Além de remover o *drive* de disquete fisicamente, é necessário desabilitá-lo no *setup*.
- c. O micro não funciona sem o *drive* de disquete. É necessário substituí-lo, pois sem o mesmo, a máquina não vai funcionar.

O conhecimento do *setup* é indispensável para a montagem e/ou manutenção de um micro.

Um fator importante que você deve saber é que os *setups* atuais são quase totalmente automáticos. Mas o que isso significa?

Quando realizamos uma instalação física de um dispositivo IDE, ou removemos algum dispositivo, o *setup* atualiza a configuração automaticamente ao iniciar a máquina durante o teste na memória ROM.

Entretanto, para a realização da seqüência de *boot*, assim como para habilitar, desabilitar ou gerenciar recursos, você deve proceder da forma convencional como viu anteriormente nesta aula, através do *setup*.

Resumindo...



- *Setup* é um programa responsável por realizar configurações básicas de *hardware* em um microcomputador.
- Todo microcomputador possui *setup* gravado na memória ROM.
- Para acessar o *setup* é necessário ligar o micro e imediatamente pressionar a tecla *del* no teclado.
- A tela principal do *setup* exibe *menus* relacionados às funções do *setup*. Para configurá-lo é necessário acessar o *menu* que deseja alterar.
- Os principais procedimentos que são disponibilizados no *setup*:
 1. Acertar a data e a hora.
 2. Definir *drive* de disquete.
 3. Auto detectar o dispositivos IDEs.
 4. Configurar a seqüência de *boot* (caso necessário).
 5. Usar a autoconfiguração. (preferência a *Optimized Defaults*).
- É indispensável salvar a configuração feita no *setup*, antes de sair dele. Caso saia sem salvar as configurações, as mesmas não serão realizadas.

} *menu standard*
(básico)

} *menu advanced*
(avançado)

Respostas das Atividades

Atividade 1

Programa, *hardware*, ROM, indispensável.

PFSDKNFKALKDNMAMFMÃNDAKJÇQ
DQBNB**ROM**JWIKÓÇMEAÃBPCMELJH
GDÉÇAZXYQPMVCBHRYFMNLFJKLW
AJFLWFHAWJGÇJGEJ**HARDWARE**LPE
SSFFAEFGKAJKLÉÇQH CXÁJFHJEHD
GOPOGCDÁJSHFJ**PROGRAMA**GEGEN
INDISPENSÁVELHOUTOIQUJOIUJQ

Atividade 2

b.

Atividade 3

a, c, e, g.

Informação sobre a próxima aula

Na próxima aula, você vai preparar um HD para instalação do sistema operacional. Até lá!