

# Tópicos de Segurança

Ano letivo 2019/2020

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Social Europeu



**IPL**

instituto politécnico  
de leiria

# Segurança em Sistemas Operativos (1)

Antivírus - “Programa informático que deteta e remove vírus do computador” (Priberam)

Um vírus (em informática) é um programa malicioso que infeta o sistema, replica-se e tenta espalhar-se para outros computadores.

Existem vários tipos de vírus, cada um com o seu objetivo específico, mas normalmente todos eles tentam roubar dados ou ganhar acesso a algo que seja valioso.

Boas práticas:

- Manter sempre a base de dados do antivírus atualizada;
- Usar o “Virus Total” (<https://www.virustotal.com>) para analisar ficheiros estranhos (para garantir que não é malicioso).

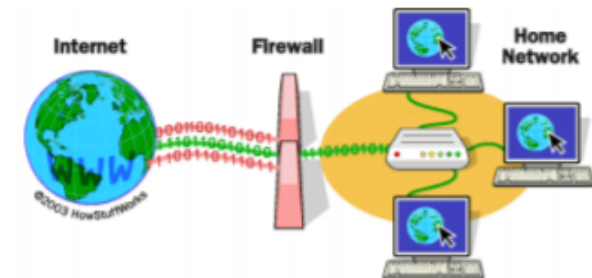
# Segurança em Sistemas Operativos (2)

Firewall - “Dispositivo/software que monitoriza a comunicação da máquina e decide de seve ou não deixar passar o tráfego baseado num conjunto de regras de segurança” (CISCO)

Uma firewall é um sistema de monitorização de tráfego em tempo real que está sempre a verificar se o tráfego de saída/entrada da máquina/rede é permitido ou não, através de um conjunto de regras definido (por defeito ou personalizado).

Boas práticas:

- Manter a firewall sempre ligada e a bases de dados atualizada;
- Apenas permitir tráfego indoor de aplicações/serviços conhecidos.

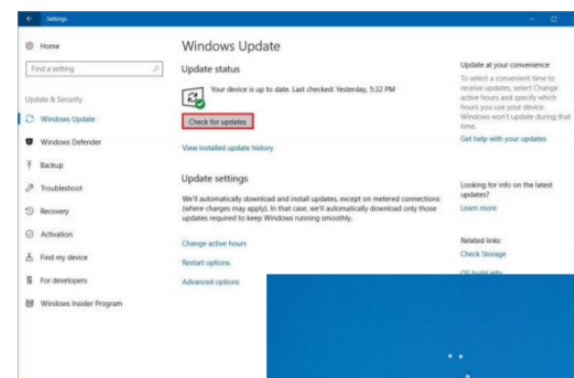
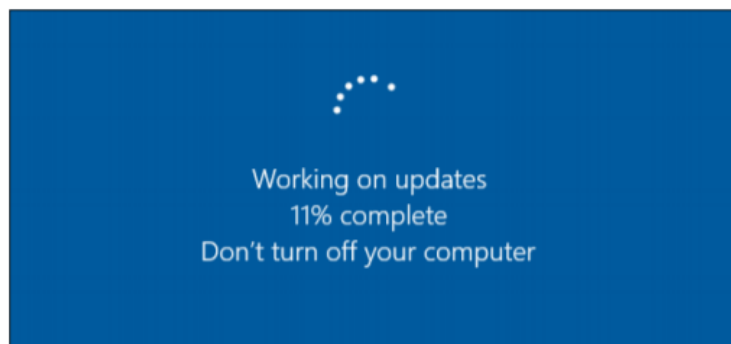


# Segurança em Sistemas Operativos (3)

## Atualizações do Sistema Operativo (SO)

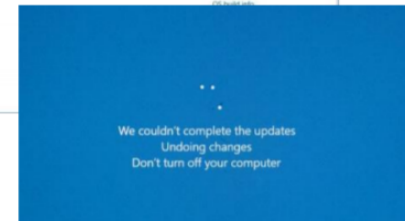
Todos os dias são encontrados bugs em software, e tipicamente quando isto acontece os programadores criam um patch e lançam uma nova atualização do software em questão.

Isto é extremamente perigoso quando estamos a falar de bugs que põem em causa a segurança do nosso sistema operativo.



Boas práticas:

- Manter sempre o Sistema Operativo atualizado.

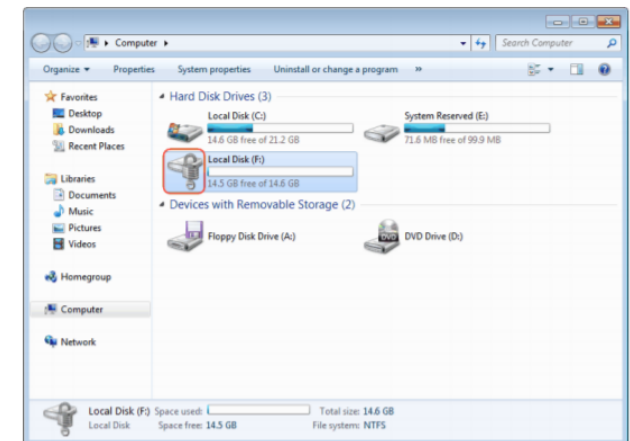


# Segurança em Sistemas Operativos (4)

## Bitlocker (Windows)

O Bitlocker é um sistema de codificação de partições presente nas últimas versões do Windows que permite proteger todos os ficheiros/dados armazenados em discos rígidos, como cartões/pens flash.

Esta codificação dos “discos” garante a confidencialidade dos dados do utilizador.



### Boas práticas:

- Cifrar os dados do disco;
- Guardar as chaves geradas em locais seguros.

# Segurança em Sistemas Operativos (5)

## Servidores

Um servidor é um computador que fornece serviços a outros equipamentos informáticos (Web, Email, Impressoras, etc...).

### Boas práticas:

- Nunca deixar as passwords por defeito;
- Não reutilizar passwords;
- Utilizar passwords complexas (Pág. 5);
- Desativar serviços que não são usados;
- Nunca efetuar tarefas normais com a conta de administrador/root;
- Nunca (mas nunca!) correr ficheiros executáveis desconhecidos num servidor de produção.