



LISBON  
SCHOOL OF  
ECONOMICS &  
MANAGEMENT  
UNIVERSIDADE DE LISBOA

Ano Letivo 2018/2019

# CONCEITOS

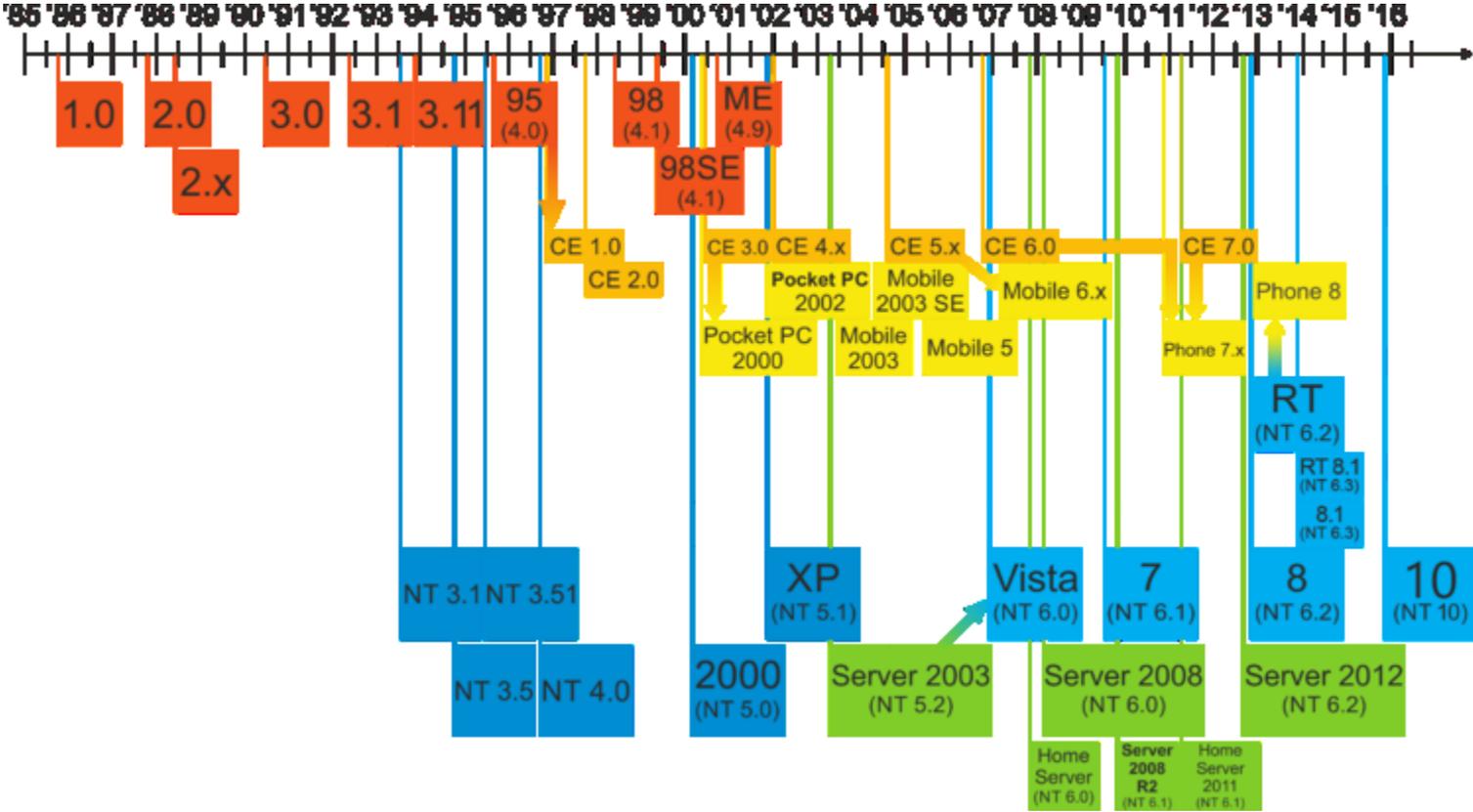
# Sistema Operativo?



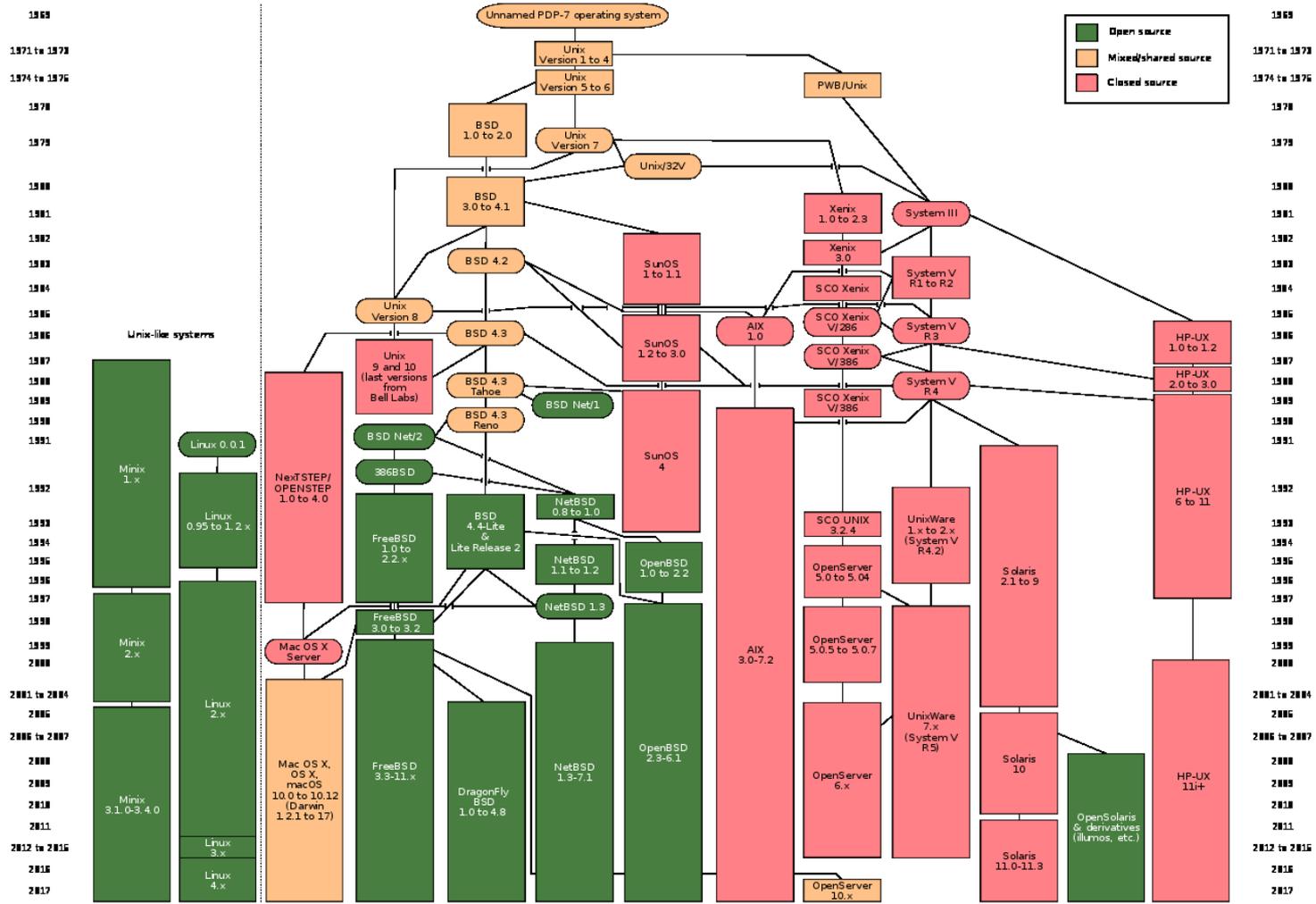
# Sistemas Operativos

- Do ponto de vista funcional, um Sistema operativo é um conjunto de programas que atua como intermediário entre hardware e os seus utilizadores, fornecendo interface de de alto nível a recursos de hardware de baixo nível (tais como CPU, memória, dispositivos I/O).

# Microsoft Family

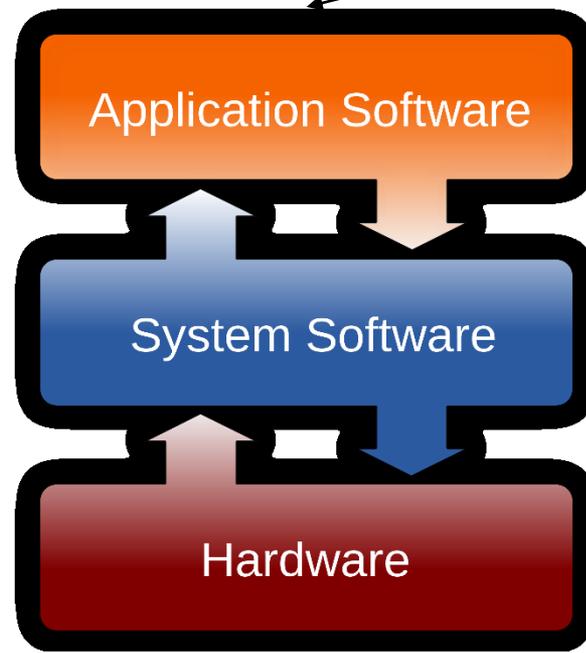


# Família Unix



# Software

- Sistema Operativo
- Aplicações



# Software

- Infraestrutura
  - Compiladores
  - SGBD (Sistemas de Gestão de Bases de Dados)
  - Bibliotecas
  - ...

# Programação

- Compilação
- Interpretação

# Compilação

- O programa chamado compilador tem como input o Código fonte escrito numa linguagem de programação e produz como output um programa escrito noutra linguagem.
- Tipicamente converte linguagem de alto nível (que o programador percebe facilmente) numa linguagem percebida pela máquina.
- Uma vez compilado o programa poderá ser executado posteriormente

# Interpretador

- O programa chamado interpretador matem tem controlo sobre tradução e execução. Vai pegando no código e à medida que faz a tradução para linguagem de nível mais baixo controla a respetiva execução.

- Anthony Ralston, Edwin D. Reilly, and David Hemmendinger (Eds.). 2003. *Encyclopedia of Computer Science* (4th ed.). John Wiley and Sons Ltd., Chichester, UK.