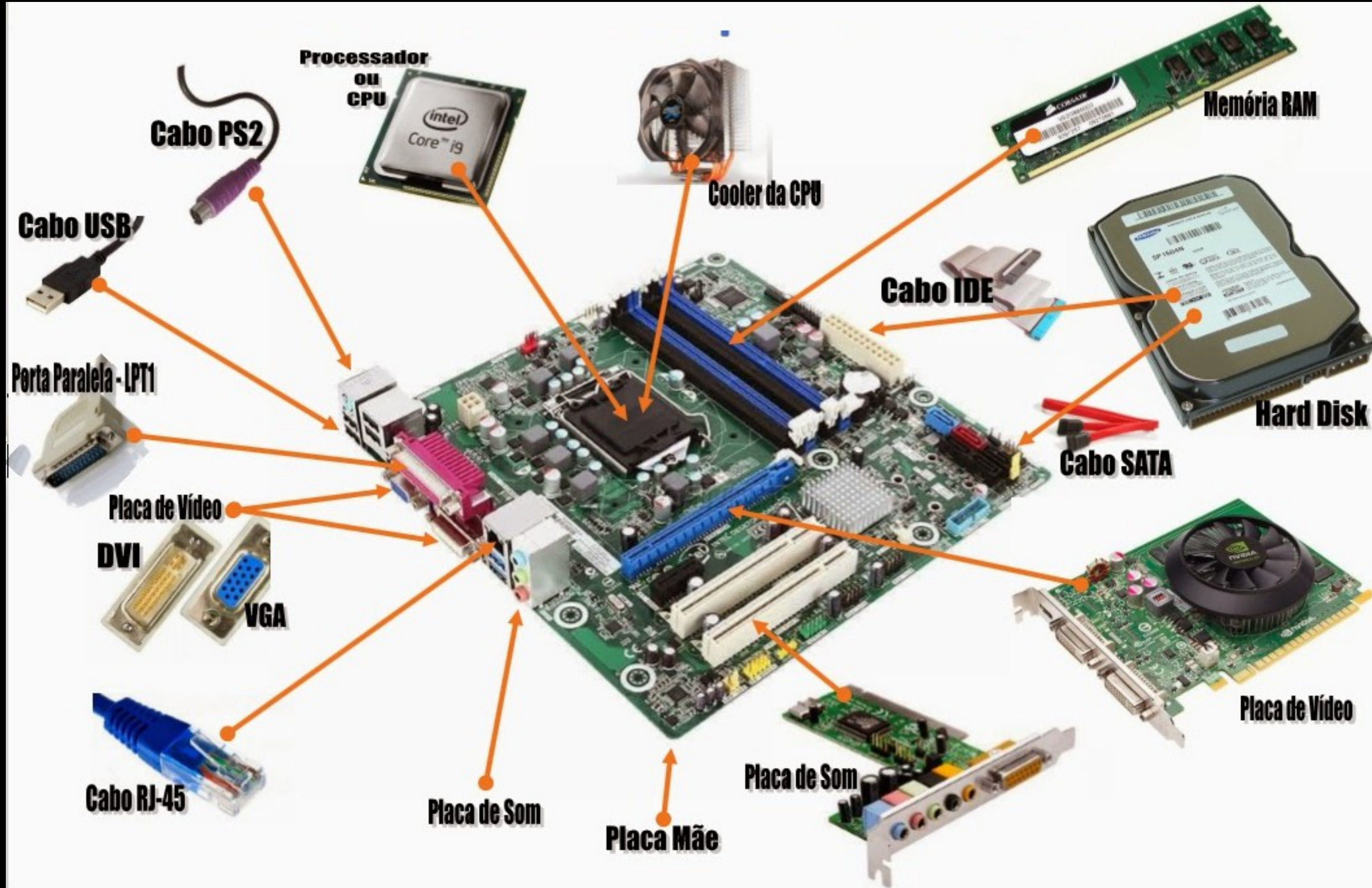


# Arquitetura de Hardware

Prof. Alberto Costa Neto  
Programação em Python





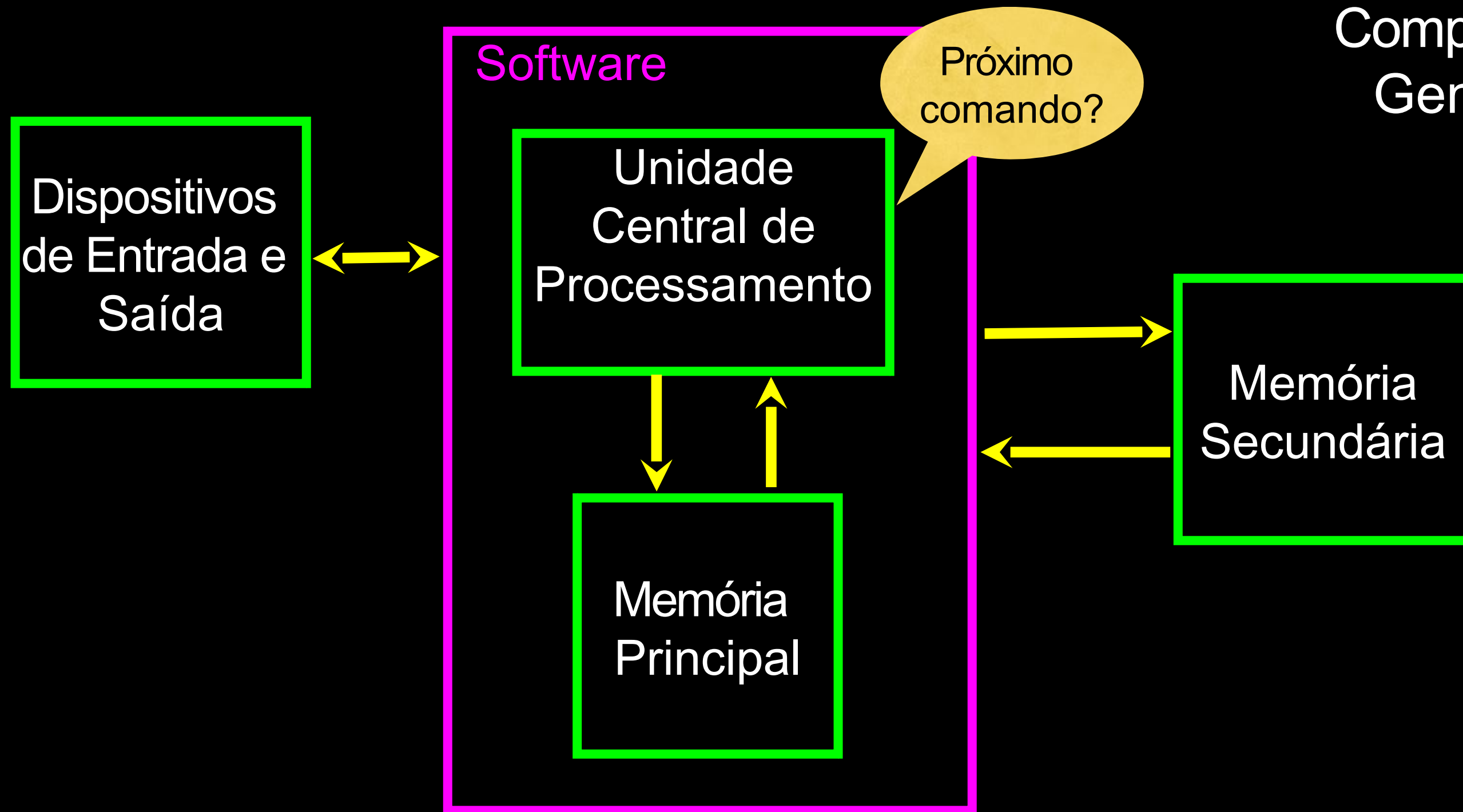
# Definições

- **Unidade Central de Processamento:** Executa o Programa – A UCP (CPU) está sempre perguntando “Qual é o próximo comando?” A CPU é muito burra, mas é muito rápida
- **Dispositivos de Entrada:** Teclado, Mouse, Touch Screen
- **Dispositivos de Saída:** Monitor, Altofalante, Impressora, Gravador de DVD
- **Memória Principal (RAM):** Armazenamento temporário. Rápido, mas pequeno - conteúdo apagado ao desligar
- **Memória Secundária:** Armazenamento permanente. Grande, porém lento – fica disponível até que seja apagado - hard disk (HD) / cartão de memória

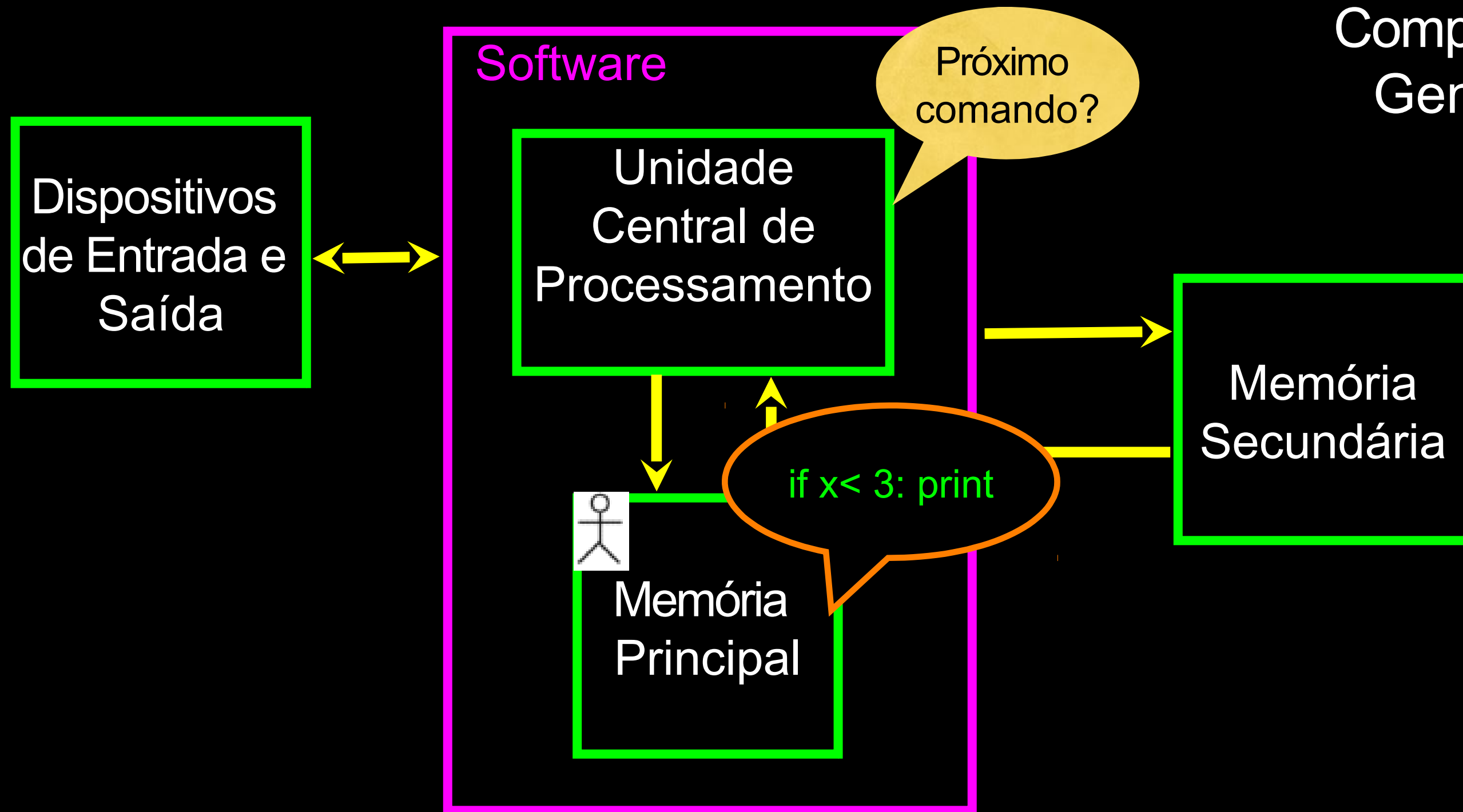




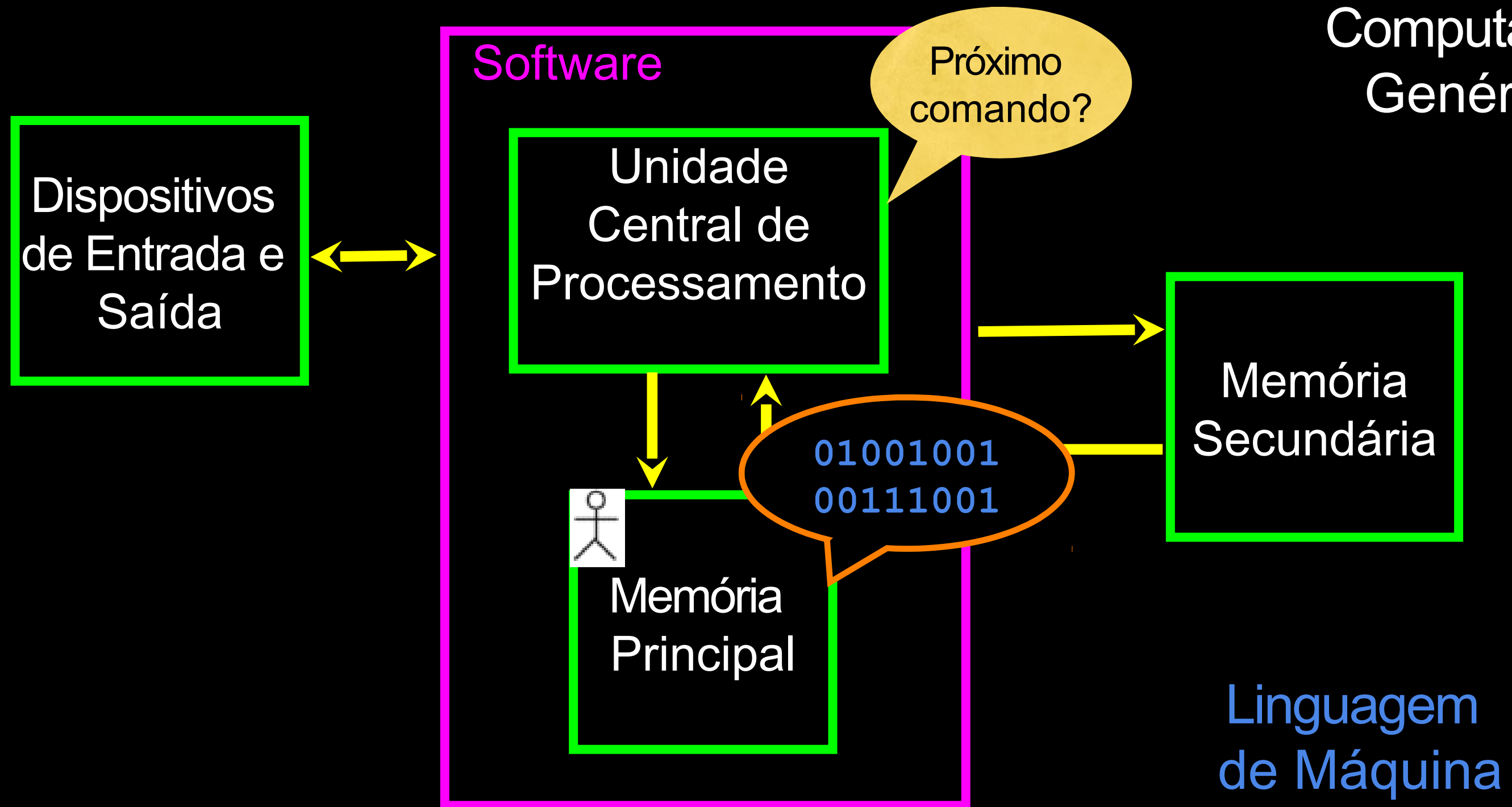
# Computador Genérico



# Computador Genérico

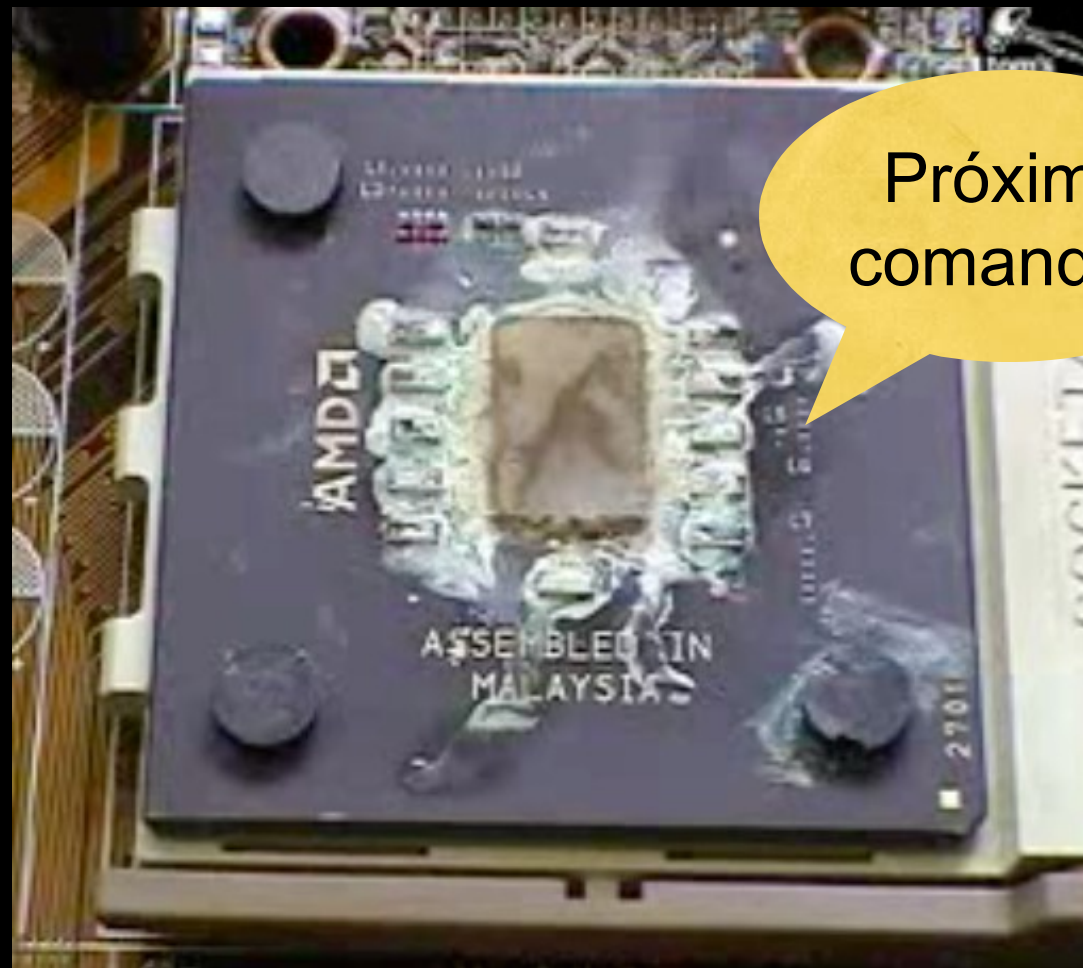


# Computador Genérico





# CPU totalmente quente



Próximo  
comando?

<http://www.youtube.com/watch?v=y39D4529FM4>



# Hard Disk (HD) em ação



<http://www.youtube.com/watch?v=9eMWG3fwiEU>

# Alguns vídeos interessantes

- Conhecendo os componentes internos básicos de um computador

[https://youtu.be/10o\\_-0Qn0\\_8](https://youtu.be/10o_-0Qn0_8)

- Por dentro de um HD

<https://youtu.be/9eMWG3fwiEU>

- A evolução da informática, dos computadores e da internet

<https://youtu.be/vtVxC9ocEu4>



# Acknowledgements / Contributions

## Agradecimentos / Contribuições



These slides are Copyright 2010- Charles R. Severance ([www.dr-chuck.com](http://www.dr-chuck.com)) of the University of Michigan School of Information and [open.umich.edu](http://open.umich.edu) and made available under a Creative Commons Attribution 4.0 License. Please maintain this last slide in all copies of the document to comply with the attribution requirements of the license. If you make a change, feel free to add your name and organization to the list of contributors on this page as you republish the materials.

Initial Development: Charles Severance, University of Michigan School of Information



These slides were translated and adapted by Alberto Costa Neto ([albertocn.sytes.net](http://albertocn.sytes.net)) of the Federal University of Sergipe