

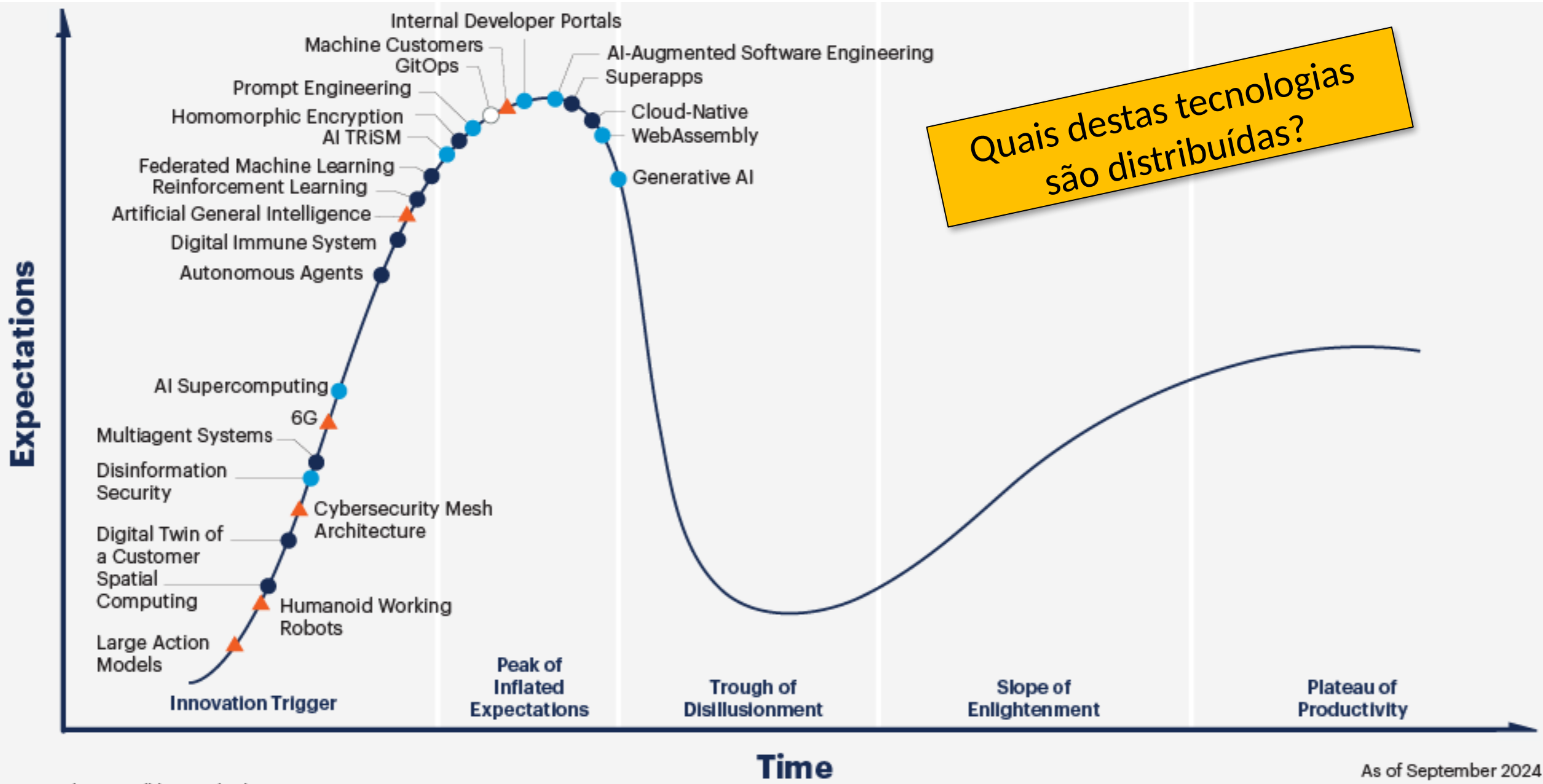
Bem-vindos a Sistemas Distribuídos 2025

O que é um sistema distribuído?

Sistema Distribuído

Sistema de componentes *software* ou *hardware* localizados em **computadores ligados em rede** que **comunicam** e **coordenam** as suas ações através de **troca de mensagens**.

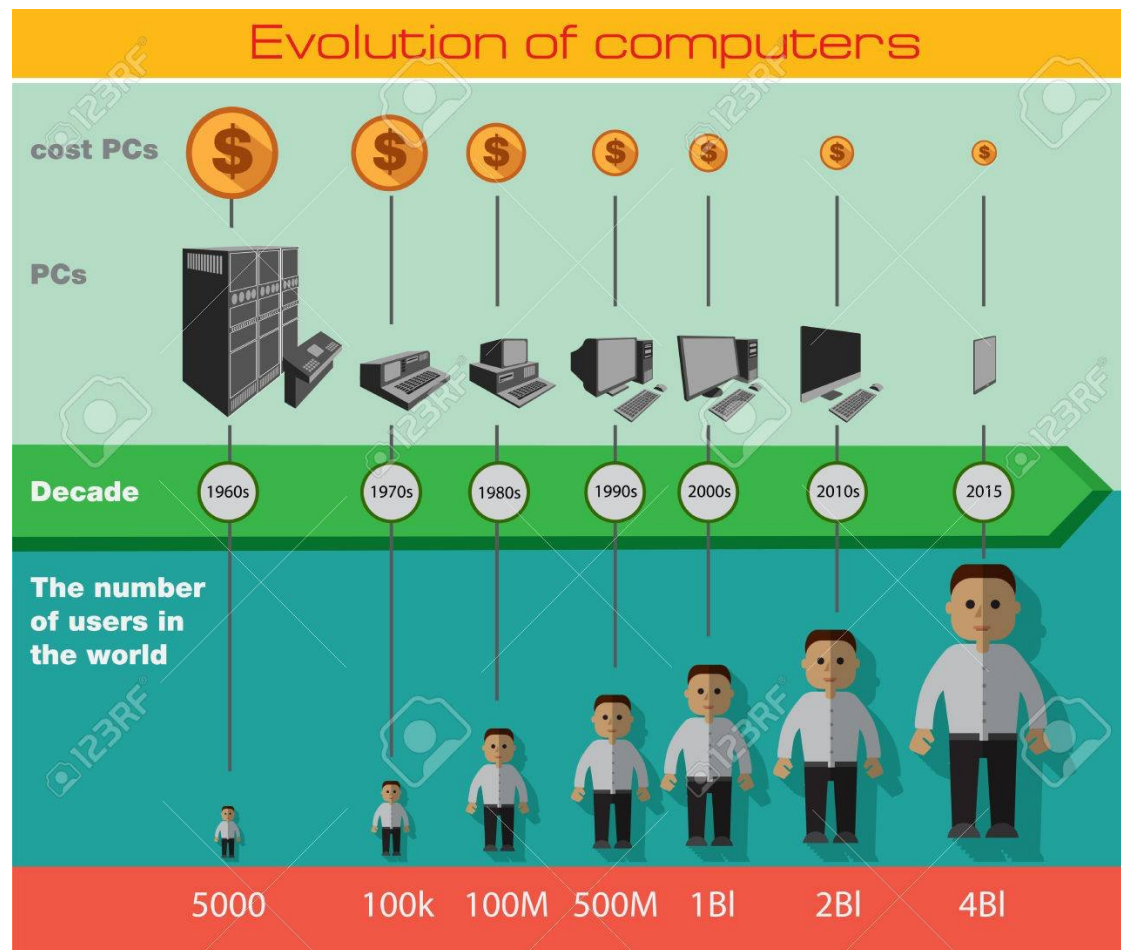
Hype Cycle for Emerging Technologies, 2024



As of September 2024

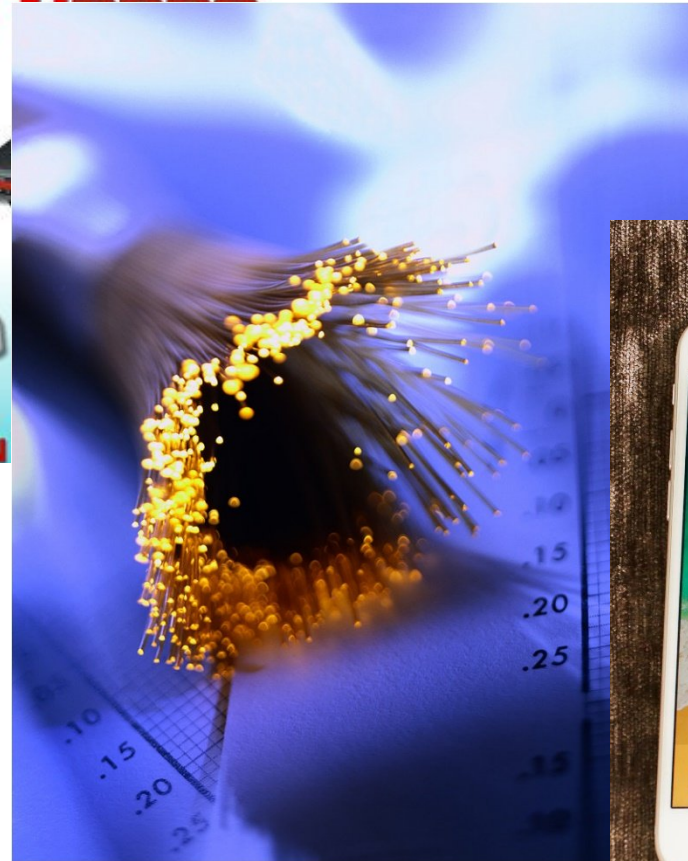
Como chegámos aqui?

Evolução dos computadores



Evolução das redes de computadores

Modems Through
The Years

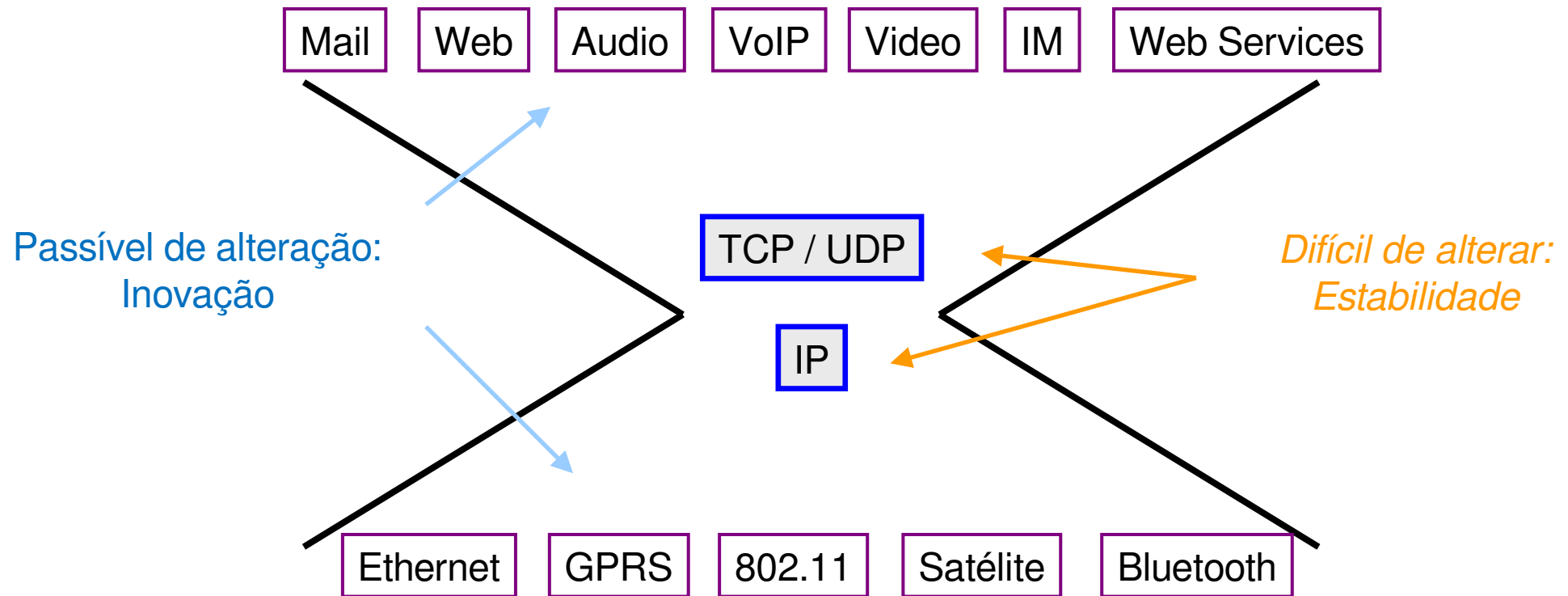


O papel determinante da Internet



Rede de comunicação **global, aberta e escalável**

Os protocolos da Internet como infraestrutura de suporte



O papel determinante da World Wide Web

- Alteração do **padrão de utilização** dos serviços de telecomunicações.
- Desenvolvimento de *standards de facto* que permitiram criar **novas formas de trocar informação** – HTTP, HTML, XML, JSON.
- Criação de ambientes de **desenvolvimento simplificados**
 - e.g.: PHP, Perl, Java, Python.

Organização da Disciplina

Corpo docente

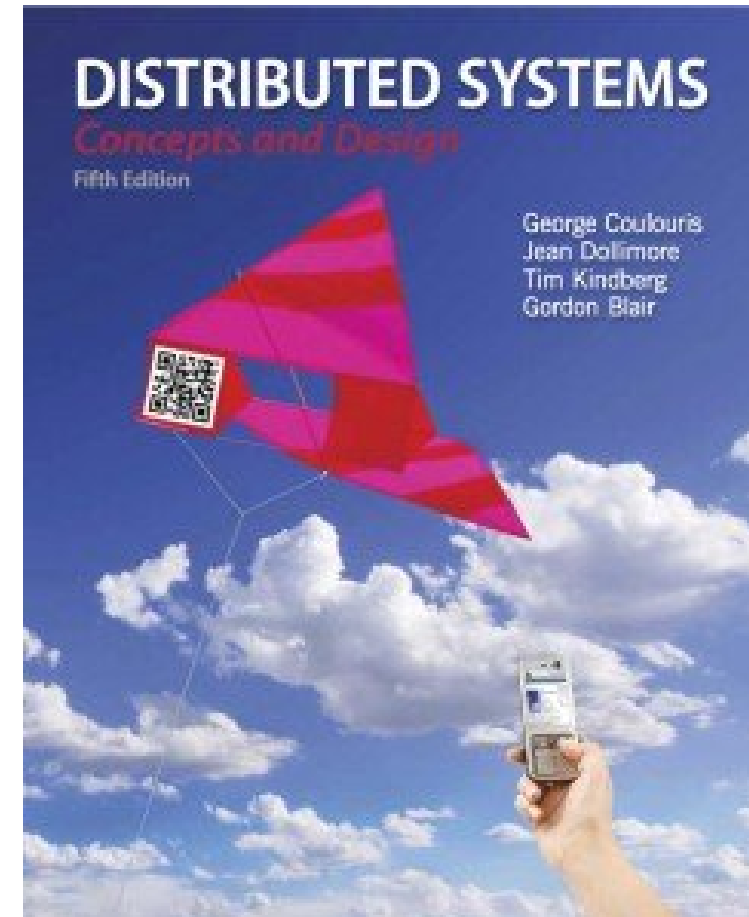
- João Garcia (teo, Tagus)
- João Barreto (teo, Alameda)
- João Nunes
- Diogo Pinto
- Diogo Correia
- Afonso Fernandes
- Guilherme Batalheiro

Como vamos comunicar?

- Aulas
- Horários de dúvidas (ver no Fenix)
- Moodle
- E-mail (ver no Fenix)

Bibliografia principal

[Coulouris et al.], Distributed Systems:
Concepts and Design
5th Edition, 2011.



Avaliação de conhecimentos

- Avaliação da disciplina tem 2 componentes: laboratorial (50%) e teórica (50%)
 - A nota mínima para aprovação à cadeira é de 10 (dez) valores.
 - No cálculo das notas não são feitos arredondamentos parcelares.
- Para informação detalhada e **oficial**, consultar o *site* da cadeira!

Avaliação de conhecimentos: laboratorial (50%)

- **Calendário:** <https://tecnico-distsys.github.io>

Inscrições em Laboratórios

- Aulas de laboratório começam esta semana:
 - Tópicos esta semana: instalação de *software* e *sockets*
- Se ainda não o fizeram, façam a inscrição de grupo:
 - 3 alunos
 - Inscritos no mesmo turno laboratorial
 - Indicar utilizador GitHub na primeira aula

Avaliação de conhecimentos laboratorial: projeto

- Equipas de 3 estudantes
- O projeto realiza-se em 3 fases:
 - Cada fase: ponto intercalar de avaliação
- Nota mínima: 9 valores

Avaliação de conhecimentos: teórica (50%)

- Avaliação por exames:
 - Exame
 - Repescagem do exame
 - A nota da repescagem só conta se melhorar
- Nota mínima de 8,0 valores