

Programação para Internet I

C. T. Inf. para Internet
Prof. Vinícius Alves Hax

O curso

Técnico em Informática p/ Internet

- **Curso Integrado**

- Médio + Técnico. Duração: 4 anos
 - Vale a pena fazer um curso de 4 anos?
- Somente algumas disciplinas poderiam custar entre 8000 e 17000 reais¹
- Até 2024 vão ser gerados 421 mil postos na área² (se formam cerca de 50 mil pessoas por ano)
 - ¹ ²Fonte: <https://canaltech.com.br/cursos/3-escolas-de-programacao-em-que-o-aluno-paga-o-curso-so-quando-estiver-empregado-185151/>

Apresentações

Sobre mim

Formação e experiência

- **Médio+eletrônica IFSul (Pelotas)**
- **Grad. e Mestrado em Engenharia de Computação (FURG)**
- **Esp. Aplicações para a Web (FURG)**
- **Analista de TI (2010 - 2021)**
- **Trabalho com web desde 2004 (PHP, Ruby, Python, Javascript, Java)**

Vocês

Aula de hoje

- **O que é a disciplina?**
- **Como vai ser a disciplina?**
- **Introdução ao desenvolvimento web**

- **Ementa**

- **Avaliação:**

- 3 avaliações práticas individuais em aula
- 1 trabalho

- **Programação para Internet I: O que é essa disciplina?**
 - Nome certo: Programação para Internet Web I
 - O que é Internet?
 - O que é Web?

Conceitos básicos

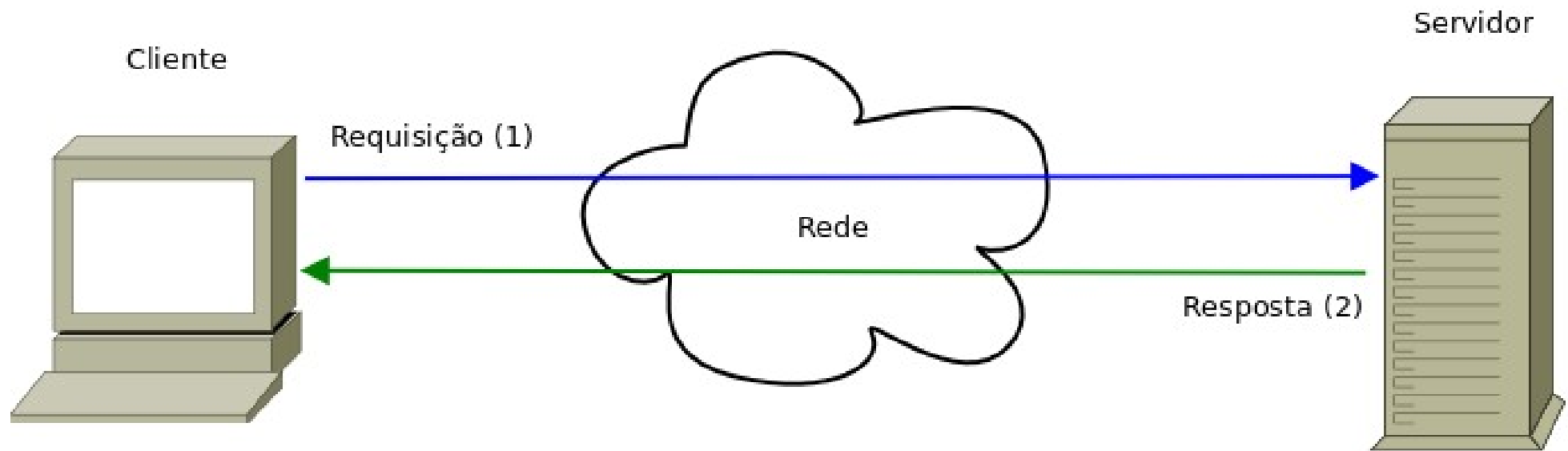
- **Internet != (diferente de) Web**

- Internet: Rede de computador com alcance mundial
- Web: Conjunto de tecnologias que são usadas para fazer aplicações que funcionam através de browsers
 - Principais tecnologias: HTTP, HTML, CSS, Javascript

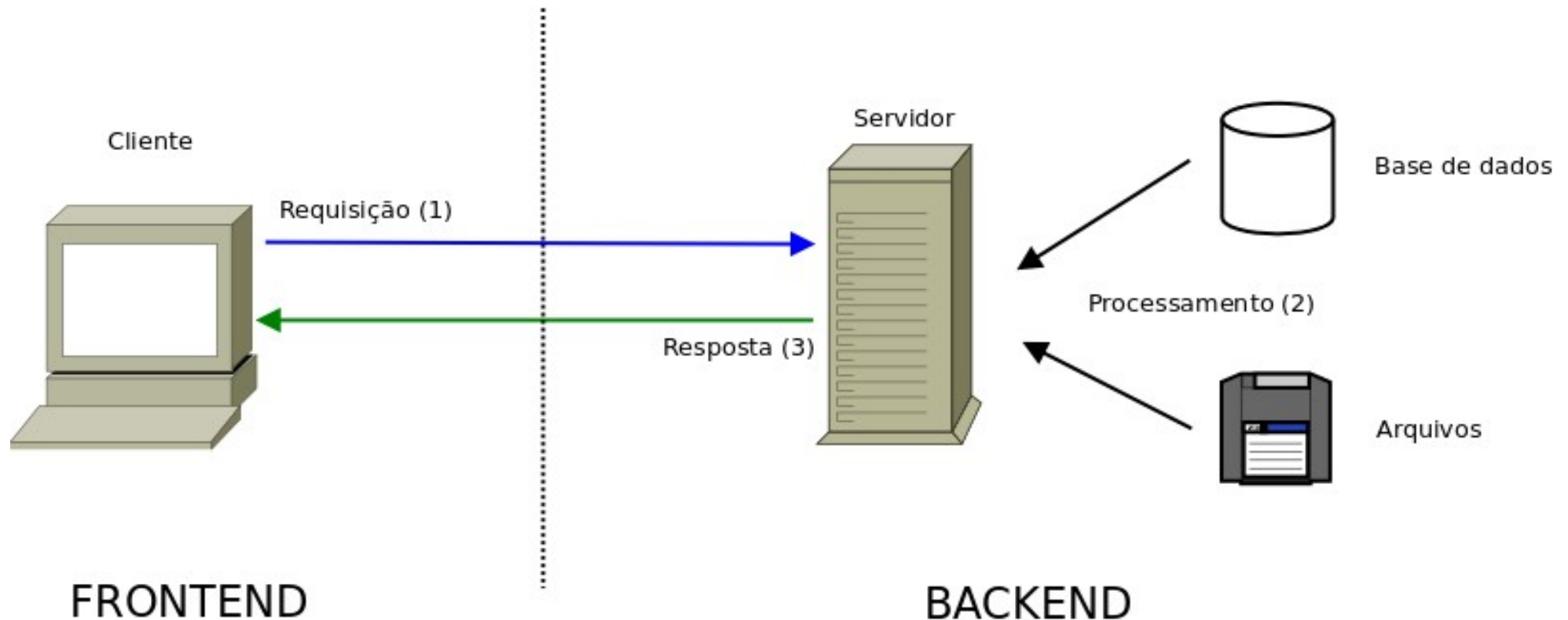
- **Internet: Rede de comunicação que interliga computadores e pessoas do mundo (quase) todo.**
- **Criada nos EUA, durante a guerra fria. Pensada para resistir a ataques militares: não é centralizada.**
- **Submarine cable map:**
<https://www.submarinecablemap.com/country/brazil>

- **Muitas aplicações usam a Internet: skype, e-mail, whatsapp, etc. A Web é uma delas.**
- **Web vem de World Wide Web (o famoso www)**
- **Essencialmente é um sistema de consulta à arquivos ligados entre si (os links, ou hiperlinks)**

Arquitetura Web (1)

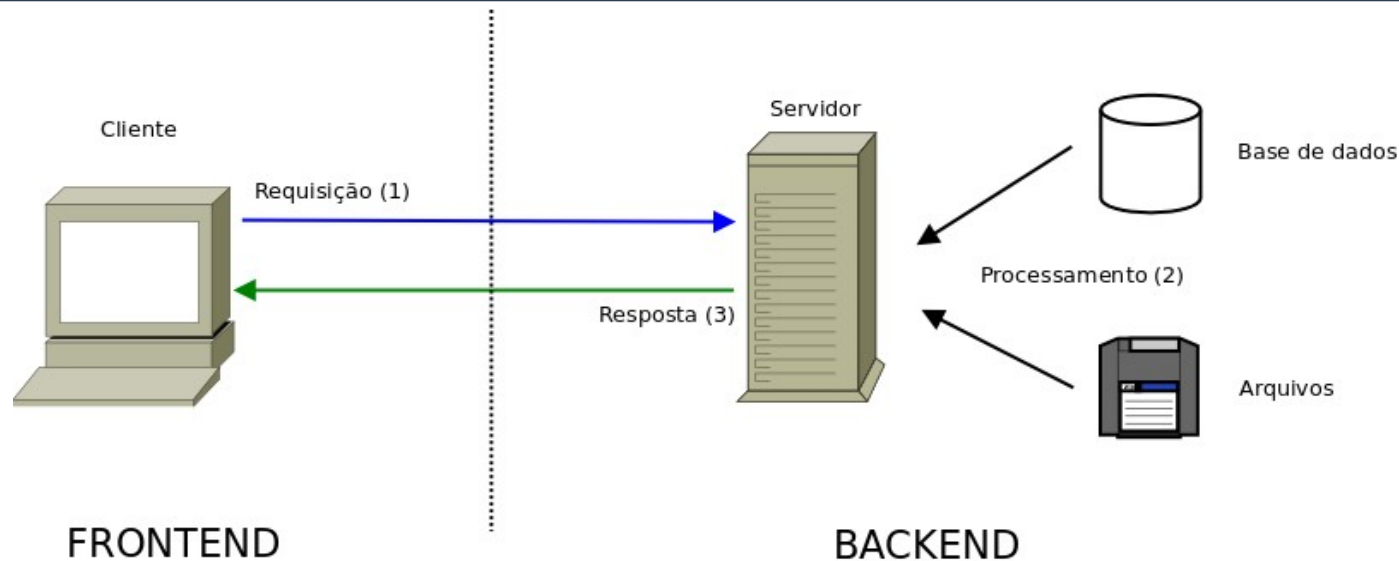


Organização de uma aplicação Web



Geralmente quando se precisa de alguém que trabalha com frontend e backend usa-se o termo FULLSTACK

Organização de uma aplicação Web



- 1) Cliente (browser) envia pedido para um servidor
- 2) Servidor (ex: Apache) recebe pedido e monta a página usando arquivos e base de dados
- 3) Servidor envia os arquivos da página (HTML, CSS, Javascript, imagens, etc) já prontos de volta para o cliente
- 4) Browser recebe a página e, se necessário, executa código Javascript daquela página

Fontes das imagens

- **Arpanet**
<https://hardtec.com.br/arpanet-as-origens-da-internet/>

Dúvidas?