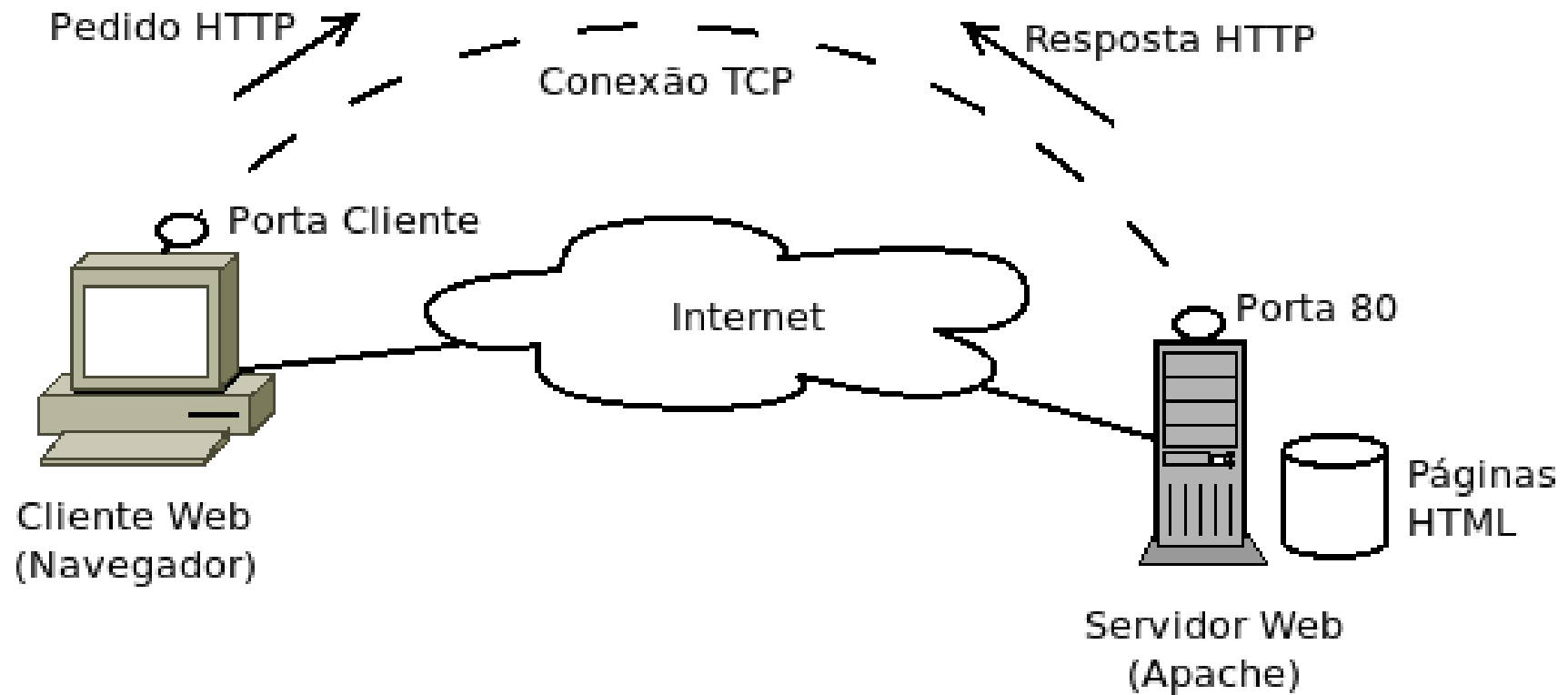




Servidor web



Fonte: http://wiki.foz.ifpr.edu.br/wiki/index.php/Laborat%C3%B3rio:_Aplica%C3%A7%C3%A3o_Web_e_Acesso_Remoto

O que é Nodejs

- **Node.js** é um *software* de [código aberto](#), [multiplataforma](#), baseado no interpretador [V8](#) do Google e que permite a execução de códigos [JavaScript](#) fora de um [navegador web](#).
- **Javascript** é a linguagem

Vantagens

Flexibilidade

- O Node.js possui o gerenciador com inúmeros pacotes e *software* reusável [NPM](#) (*Node Package Manager*), dando ao interpretador um potencial a ser utilizada em qualquer situação. O pacote mais conhecido é o [Express.js](#), um arcabouço (*framework*) completo para desenvolvimento de aplicações web.^[24]

Leveza

- Um ambiente Node.js não exige muitos recursos computacionais tradicionais. Se utilizado em conjunto com a ferramenta [Docker](#), o ganho na velocidade de *deployment* e replicação de máquinas pode ser muito significativo e, em ambientes escaláveis, de microsserviços e [serverless](#), representa menos custo e mais eficiência.^[24] Um exemplo de uso é uma aplicação de troca de mensagens (conversa, bate-papo ou [webchat](#)).^[24]

Suporte

- Conta com suporte das principais empresas de serviços de [armazenamento na nuvem](#), como a [AWS](#), [Google Cloud](#) e, [Microsoft Azure](#), com suporte nativo ao Node.JS.

Produtividade

- O gerenciador NPM fornece pacotes reusáveis disponíveis gratuitamente para uso em grupo;

Instalação node – www.node.org

HOME | ABOUT | DOWNLOADS | DOCS | GET INVOLVED | SECURITY | CERTIFICATION | NEWS

Node.js® is an open-source, cross-platform JavaScript runtime environment.

Download for Windows (x64)

18.13.0 LTS

Recommended For Most Users

[Other Downloads](#) | [Changelog](#) | [API Docs](#)

19.5.0 Current

Latest Features

[Other Downloads](#) | [Changelog](#) | [API Docs](#)

For information about supported releases, see the [release schedule](#).

Versão estável, para aplicações em produção

Versão teste, para aplicações em desenvolvimento
(eventualmente podem ocorrer problemas)

Ambiente de desenvolvimento -Editores



Sublime -
<https://www.sublimetext.com/>



Visual Studio Code -
<https://code.visualstudio.com/>



Notepad++ -
<https://notepad-plus-plus.org>



ATOM -
<https://github.blog/2022-06-08-sunsetting-atom/>

O que pode fazer com Node.js?

API - <https://aws.amazon.com/pt/what-is/api/>

Stream - <https://www.freecodecamp.org/portuguese/news/streams-em-node-js-tudo-o-que-voce-precisa-saber/>

Websockets - <https://pt.wikipedia.org/wiki/WebSocket>

Serverless - <https://blog.rocketseat.com.br/serverless-nodejs-lambda/>

NPM (Node Package Manager)



- Gerenciador de pacotes para node
- Funciona via linha de comando
- Instala, atualiza, corrige, cancela pacotes do projeto
- Gerencia dependências de pacotes (constrói e gerencia árvore de dependências)
- <https://www.npmjs.com/>

Frameworks mais usados para app em Node.js (2023)

Nestjs - <https://nestjs.com/>



Nextjs - <https://nextjs.org/>

NEXT.js

Adonisjs - <https://adonisjs.com/>



Expressjs - <http://expressjs.com/>

express

Referências

- Node.js - <https://pt.wikipedia.org/wiki/Node.js>
<https://nodejs.org/en/docs/guides/>
- NPM - <https://rockcontent.com/br/blog/npm/>
- API - <https://aws.amazon.com/pt/what-is/api>
- Frameworks - <https://www.alura.com.br/artigos/framework-o-que-e-para-que-serve-essa-ferramenta>
- Websockets - <https://pt.wikipedia.org/wiki/WebSocket>
- Serverless - <https://blog.rocketseat.com.br/serverless-nodejs-lambda/>