

node



JS

# NODETACTICS

Estratégias de elite para programadores



Leonardo Lopes

# 01

# NPM



**O NPM é o gerenciador de pacotes padrão para o Node.js, permitindo que os desenvolvedores instalem, compartilhem e gerenciem as dependências de seus projetos de forma eficiente.**



```
npm install nome_do_pacote
```

# Módulos e require()



O Node.js utiliza o sistema de módulos CommonJS, onde cada arquivo é tratado como um módulo e pode exportar e importar funcionalidades utilizando o `require()`.



```
const fs = require('fs');
```



```
const EventEmitter = require('events');  
const myEmitter = new EventEmitter();
```

# Principais Funcionalidades



```
const fs = require('fs');  
fs.readFile('arquivo.txt', 'utf8', (err, data) => {  
  if (err) throw err;  
  console.log(data);  
});
```

**O módulo 'fs' fornece métodos para interagir com o sistema de arquivos, permitindo ler, escrever, atualizar e excluir arquivos.**

# Principais Funcionalidades



```
const http = require('http');
const server = http.createServer((req, res) => {
  res.writeHead(200, {'Content-Type': 'text/plain'});
  res.end('Hello World!');
});
server.listen(3000, 'localhost', () => {
  console.log('Servidor rodando em http://localhost:3000/');
});
```

**O Node.js permite criar servidores HTTP de forma simples e eficiente, permitindo lidar com requisições e enviar respostas aos clientes.**