



## Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

Curso: Desenvolvimento web Full Stack  
Disciplina: Programação web com Node.js  
Professor: Samuel Martins  
Valor: 10pts

---

### Exercício 01

Para este exercício, iremos criar uma aplicação em linha de comando para o Node para podermos experimentar os recursos básicos. Nesta aplicação, iremos desenvolver um programa que coleta os dados de um usuário através de um formulário no terminal/cmd. Para isso, iremos executar os seguintes passos:

#### Passo 01

Utilizando sua linha de comando, crie uma pasta chamada “nodejs-prompt”.

#### Passo 02

Dentro da pasta criada, digite o comando “npm init”. Nas perguntas que aparecerem, iremos preencher apenas o campo “author”.

#### Passo 03

Iremos instalar o módulo “prompt”, disponível no npm. Para isso, execute o comando “npm install --save prompt”.

#### Passo 04

Crie um arquivo com o nome index.js e adicione o seguinte conteúdo:

```
console.log('Hello world!')
```

#### Passo 05

Para executar nossa aplicação, iremos rodar o comando “node index.js” ou simplesmente “node .”. Você deverá uma tela similar a esta:

A screenshot of a macOS terminal window. The title bar shows the window name as 'samuelsmacbook@Samuels-MacBook-Pro: ~/projects/nodejs-questions'. The terminal displays the current directory as '~ / projects / nodejs - questions'. The user enters the command '\$ node .' and the terminal outputs 'Hello world!'. On the right side of the terminal, there are two status bars: the top one shows a green checkmark and the number '1864', and the bottom one shows a green checkmark and the number '1865'. The terminal also shows system status at the top: 6% battery, 6.2 GB of memory, and network activity (10 kB down, 2.0 kB up).

## Passo 06

Para implementar o nosso cadastro de usuário básico, insira o seguinte código no arquivo index.js:

```
const prompt = require("prompt");

prompt.start();

prompt.get(["name"], function(_, result) {
  console.log("Nome: " + result.name);
});
```

## Passo 07

Execute a aplicação conforme o passo 05 e insira os dados solicitados. Em seguida, adicione as propriedades sobrenome, endereço, email e CPF. Colete esses dados do usuário e mostre-os na tela.

## Passo 08

[Seguindo esta documentação](#), adicione as seguintes validações:

- Nome: apenas letras, campo obrigatório;
- Sobrenome: apenas letras, campo obrigatório;
- Email: dever ser um email válido;
- CPF: deve ser um CPF válido.