

# INF321 - Projeto e Desenvolvimento de Sistemas para a Web

## Instalando o *framework* Express no projeto Scholarium

Prof. Marcos Henrique Fonseca Ribeiro

Janeiro de 2025

### 1 Instalando a estrutura

- Instale o NVM e a estrutura do Node.js, como constante nos slides da disciplina, ou, de forma alternativa:

1. Execute:

```
wget -qO- https://raw.githubusercontent.com/nvm-sh/nvm/v0.39.5/install.sh | bash  
(mude v0.39.5 para a versão mais atual)
```

2. Configure o ambiente do NVM, editando o arquivo `.bashrc` na pasta raiz do usuário:

---

```
export NVM_DIR="$HOME/.nvm"  
[ -s "$NVM_DIR/nvm.sh" ] && \. "$NVM_DIR/nvm.sh"  
[ -s "$NVM_DIR/bash_completion" ] && \. "$NVM_DIR/bash_completion"
```

---

3. Recarregue as configurações do shell: `source ~/.bashrc`
4. Verificar instalação do NVM: `nvm --version`
5. Instale o Node.js: `nvm install node`
6. Verificar as instalações do Node.js e do NPM:

---

```
node --version  
npm --version
```

---

### 2 Instalando o Express.js para o projeto Scholarium

- **IMPORTANTE:** esta etapa é válida para a versão do repositório do Scholarium no GitHub que ainda **não tem** o *framework* nela (commit "*Resultado final da aula de 04/12*", feito na mesma data)
- Tendo isso em vista, siga os passos a seguir:
  1. Navegue para a pasta um nível acima da pasta onde você baixou o Scholarium
  2. Nesta pasta, instale o Express: `npx express-generator --view=ejs Scholarium`
  3. Você será perguntado(a) se deseja prosseguir, uma vez que a pasta Scholarium não está vazia. Confirme, respondendo afirmativamente
  4. Navegue para a pasta do Scholarium
  5. Instale os pacotes: `npm install`
  6. Aparecendo vulnerabilidades, execute `npm audit fix --force` até que todas vulnerabilidades sejam eliminadas

7. Instale o bootstrap: `npm install bootstrap`
8. Instale o SQLite: `npm install sqlite`

**Bons estudos.**  
Prof. Marcos