



INSTITUTO FEDERAL DO TRIÂNGULO MINEIRO Uberlândia Centro

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Aluno: **Manoel Braz Maciel**

Orientador: **EDSON ANGOTI JUNIOR**

Tema: **MEAN** - JavaScript de Ponta a Ponta

2017

Objetivo

Apresentar a stack MEAN como uma opção para o desenvolvimento de sistemas para a Internet e mostrar como é feita a integração das partes que o compõem

Agenda:

1 - A fullstack MEAN

2 - O Node

3 - O npm

4 - O Express

5 - A API

6 - O Bower

7 - O Angular

8 - O MongoDB

A fullstack MEAN

Um conjunto de ferramentas para desenvolver aplicativos para a web de forma rápida e eficiente.

Quatro tecnologias que falam a mesma língua ...



Node.js is a platform built on Chrome's JavaScript runtime for easily building fast, scalable network applications.



Express is a minimal and flexible node.js web application framework, providing a robust set of features for building single and multi-page, and hybrid web applications.



AngularJS lets you extend HTML vocabulary for your application. The resulting environment is extraordinarily expressive, readable, and quick to develop.



MongoDB is the leading NoSQL database, empowering businesses to be more agile and scalable.

JavaScript!

O Node

- **Ambiente V8, do Chrome**
- **Rápidos e escaláveis**
- **O coração da stack**
- **Um servidor simples**

npm

Node Package Manager

- **Módulos**
- **package.json**
- **npm install**
- **node_modules**

O Express

- Um framework mínimo e flexível
- Recursos
- Middleware
- `app.use(express.static('./public'));`

A API

- **Um CRUD de Contatos (RAM)**
- **Endpoints (route/controller/model)**
- **Post/put e o middleware body-parser**

Bower

- **JavaScript/CSS/etc**
- **bower.json**
- **bower install**
- **./public/lib**

O Angular

- **O vocabulário HTML**
- **Model View Whatever**
- **Partials, Controller e Route**
- **O frontend da aplicação**

O MongoDB

- **Orientado a documentos**
- **Sem normalização**
- **Mongoose (esquema/restrições)**
- **Backend completo**

Conclusão

- **Um CRUD de contatos completo**
- **Integração passo a passo**
- **Conhecimento e controle**
- **Manutenção e evolução**

Thank you very much ...
Happiness to all!

Uberlândia-MG, 21 de dezembro de 2017.

Manoel Braz de Andrade **Maciel**
Aluno