

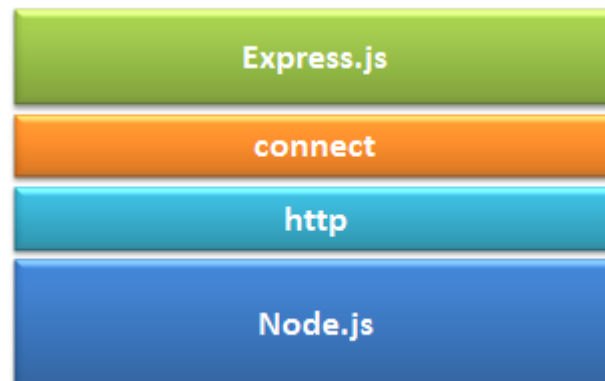
INSTITUTO FEDERAL  
PIAUÍ  
Campus Parnaíba

# Express - Introdução

Prof. Msc Denival A. dos Santos

# Introdução

- O Express é um framework para aplicativo da web do Node.js bastante popular, minimalista e flexível que fornece um conjunto robusto de recursos para aplicativos web e móvel.
- O Express foi inicialmente lançado em novembro de 2010.
- Express é não opinativo.
- O Express.js é baseado no módulo de middleware Node.js chamado connect, que por sua vez usa o módulo http. Portanto, qualquer middleware baseado na conexão também funcionará com o Express.js



# Instalação

- Instalação

`npm install express --save` (o save salva o express nas dependencias)

- Configuração - cria um arquivo package.json

`npm init -y`

- Execução

`node <arquivo.js>`

# Alô Mundo em Nodejs com HTTP

```
// Carrega o modulo HTTP do Node
var http = require("http");

// Cria um servidor HTTP e uma escuta de requisições para a porta 8000
http.createServer(function(request, response) {

    // Configura o cabeçalho da resposta com um status HTTP e um Tipo de Conteúdo
    response.writeHead(200, {'Content-Type': 'text/plain'});

    // Manda o corpo da resposta "Olá Mundo"
    response.end('Olá Mundo\n');
}).listen(8000);

// Imprime no console a URL de acesso ao servidor
console.log('Servidor executando em http://127.0.0.1:8000/');
```

# Alô Mundo em Nodejs com HTTP

```
var express = require('express');
var app = express();

app.get('/', function(req, res) {
  res.send('Olá Mundo!');
});

app.listen(3000, function() {
  console.log('App de Exemplo escutando na porta 3000!');
});
```

# Exemplo com acesso ao mongodb

```
var MongoClient = require('mongodb').MongoClient;
var url = "mongodb://localhost:27017/aula1";

MongoClient.connect(url, function(err, db) {
  if (err) throw err;
  var dbo = db.db("aula1");
  dbo.collection("carro").find({}).toArray(function(err, result) {
    if (err) throw err;
    console.log(result);
    db.close();
  });
});
```