



Gulp JS - How to Start

# O que é:

- Ferramenta para automatização de tarefas, feita em Javascript
- Esta ferramenta funciona em cima do NodeJS

# Por que devemos automatizar ??

- Nosso tempo é curto.
- Temos várias tasks para nos preocupar.
- Não vamos lembrar de tudo

# Por que devemos automatizar ??

- Evitar fazer as mesmas tarefas várias vezes.
- Economia de Tempo
- Manter o foco no que realmente importa: o projeto e o resultado final.

# Primeiros Passos

- Instalação do Node JS (<http://nodejs.org/download/> )
- Criando o nosso package.json
- Instalando o Gulp JS

# Primeiros Passos

- Instalando módulos de forma global
- Instalando e adicionando nossos módulos no package.json
- Instalando os módulos com um package.json já estruturado.

**DEMO**

# Próxima Etapa

- Montando o gulpfile.js:
  - Criando instâncias dos métodos a serem utilizados.
  - Utilizando os comandos padrões para configurar nossas tarefas.



# Comandos básicos

- `gulp.src`

Indicamos em qual diretório e quais arquivos queremos realizar alguma tarefa.

- `gulp.dest`

Indicamos para qual diretório queremos enviar os arquivos que foram modificados por alguma tarefa.

# Comandos básicos

- `gulp.task`

Realizamos a criação das tarefas.

- `pipe`

Responsável por indicar qual o módulo deverá ser executado, para a realização de uma determinada tarefa.

# gulp-uglify

- Minificar arquivos

```
var uglify = require('gulp-uglify');
```

```
gulp.task('compress', function() {  
  gulp.src('lib/*.js')  
    .pipe(uglify())  
    .pipe(gulp.dest('dist'))  
});
```

**DEMO**

# gulp-concat

- Concatenar arquivos

```
var concat = require('gulp-concat');
```

```
gulp.task('scripts', function() {  
  gulp.src('./lib/*.js')  
    .pipe(concat('all.js'))  
    .pipe(gulp.dest('./dist/'))  
});
```

# gulp-jshint

- Qualidade de código

<http://www.jshint.com/>

```
var jshint = require('gulp-jshint');
```

```
gulp.task('lint', function() {  
  return gulp.src('./lib/*.js')  
    .pipe(jshint())  
    .pipe(jshint.reporter('YOUR_REPORTER_HERE'));  
});
```

# gulp-imagemin

- Comprimir imagens

```
var imagemin = require('gulp-imagemin');
```

```
var pngquant = require('imagemin-pngquant');
```

```
gulp.task('default', function () {  
  return gulp.src('src/images/*')  
    .pipe(imagemin({  
      progressive: true,  
      svgoPlugins: [{removeViewBox: false}],  
      use: [pngquant()]  
    }))  
    .pipe(gulp.dest('dist'));  
});
```

# gulp-cssmin

- Minificação de arquivos css

```
var cssmin = require('gulp-cssmin');
```

```
gulp.task('default', function () {  
  gulp.src('src/**/*.css')  
    .pipe(cssmin())  
    .pipe(rename({suffix: '.min'}))  
    .pipe(gulp.dest('dist'));  
});
```



# gulp-less

- Pre-processar arquivos .less

```
var less = require('gulp-less');
```

```
var path = require('path');
```

```
gulp.task('less', function () {  
  gulp.src('./less/**/*.less')  
    .pipe(less({  
      paths: [ path.join(__dirname, 'less', 'includes') ]  
    }))  
    .pipe(gulp.dest('./public/css'));  
});
```

# gulp-watch

- Acompanhar alterações nos arquivos

```
var watch = require('gulp-watch');
```

```
gulp.task('default', function () {  
  gulp.src('css/**/*.css')  
    .pipe(watch('css/**/*.css', function(files) {  
      return files.pipe(gulp.dest('./one/'));  
    })))  
    .pipe(gulp.dest('./two/'));  
  // `one` and `two` will contain same files  
});
```

# gulp-htmlmin

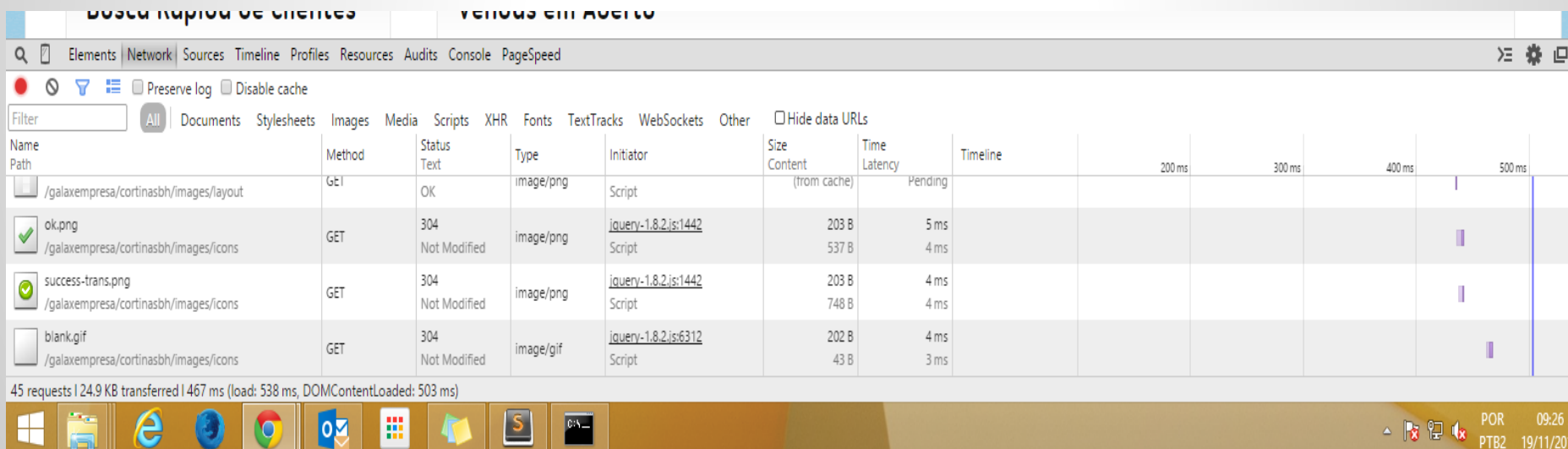
- Minificar arquivos HTML

```
var htmlmin = require('gulp-htmlmin');
```

```
gulp.task('minify', function() {  
  gulp.src('src/*.html')  
    .pipe(htmlmin({collapseWhitespace: true}))  
    .pipe(gulp.dest('dist'))  
});
```

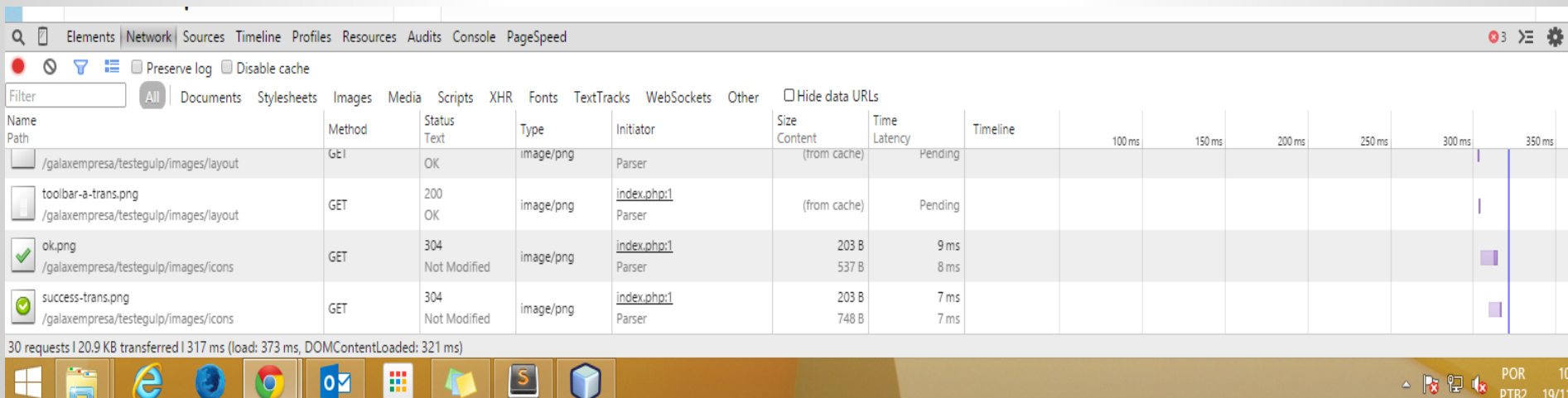
**DEMO**

- Antes do Gulp



# O antes e o depois

- Depois do Gulp(Utilizando apenas as tasks de JS)



# Indo além

<http://gulpjs.com/plugins/>

<https://www.npmjs.org/>

**DÚVIDAS ??**



# Referências

<https://github.com/gulpjs/gulp/blob/master/docs/getting-started.md>

<https://github.com/gulpjs/gulp/blob/master/docs/API.md>

<http://nodebr.com/npm-node-package-manager/>

<http://gulpjs.com/plugins/>

<https://www.npmjs.org/package/gulp-uglify/>

<https://www.npmjs.org/package/gulp-jshint/>

<https://www.npmjs.org/package/gulp-cssmin>

<http://www.sitepoint.com/introduction-gulp-js/>

<http://blog.caelum.com.br/bye-bye-grunt-js-hello-gulp-js/>

# Referências

<http://tableless.com.br/gulp-o-novo-automatizador/#.UuAJqdJTtQI>

<http://www.smashingmagazine.com/2014/06/11/building-with-gulp/>

<https://www.npmjs.org/package/gulp-watch/>

<https://www.npmjs.org/package/gulp-htmlmin/>

<https://www.npmjs.org/package/gulp-less/>

<http://perf-tooling.today/tools?q=>