

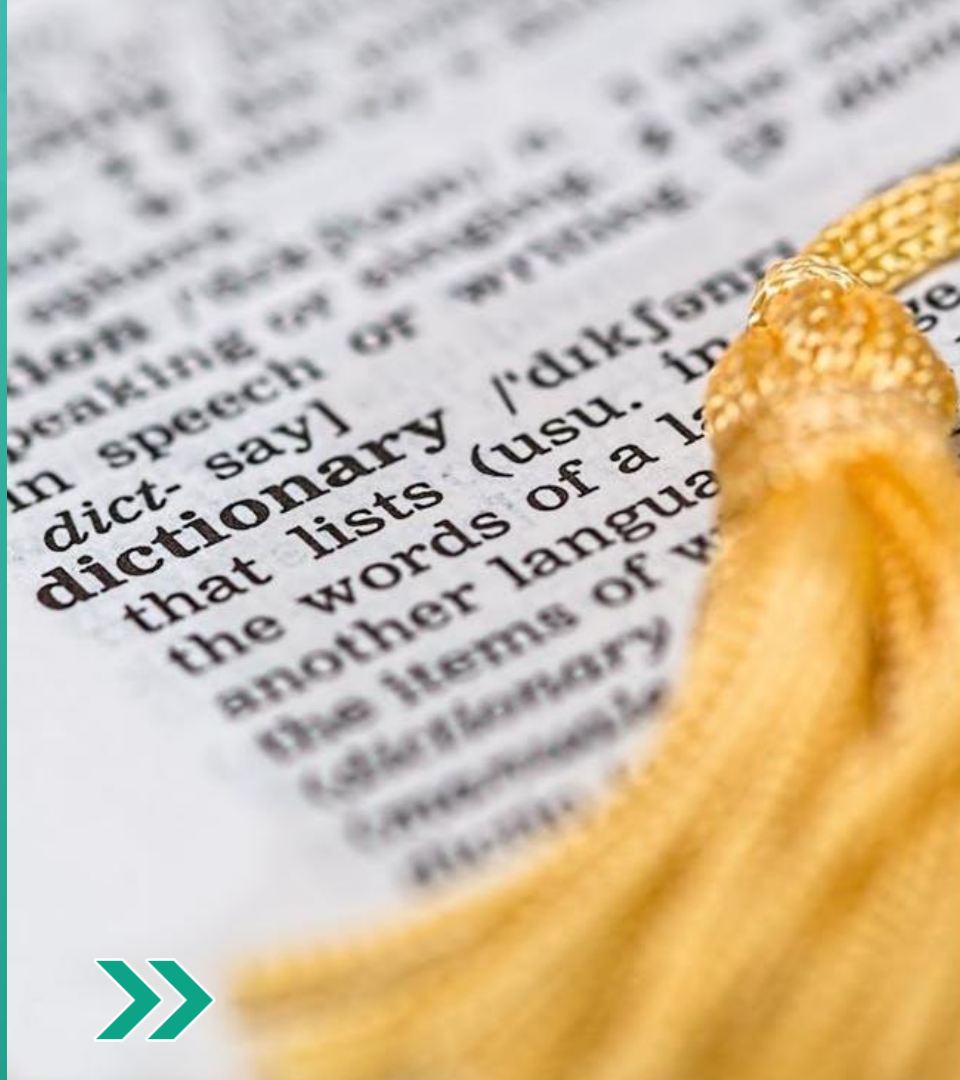


escola
britânica de
artes criativas
& tecnologia

Profissão: Engenheiro Front-End



GLOSSÁRIO



Automação de tarefas com Grunt



Dica: para encontrar rapidamente a palavra que procura aperte o comando CTRL+F e digite o termo que deseja achar.

- **Configure o Grunt**
- **Crie tarefas**
- **Use Grunt para compilar LESS**
- **Execute tarefas de forma paralela**
- **Inicie um projeto com o Grunt**
- **Observe mudanças com o Grunt**
- **Comprima HTML com o Grunt**
- **Conheça a JavaScript Math**
- **Comprima JavaScript com o Grunt**



Configure o Grunt



Configure o Grunt

Glossário

● CLI (Command Line Interface Interface da Linha de comando)

É uma forma de interagir com um computador ou sistema operacional por meio de comandos de texto inseridos em um terminal ou prompt de comando. Permite que os usuários enviem comandos diretamente ao sistema operacional ou a um programa específico por meio do teclado. Você digita comandos específicos, seguidos de argumentos opcionais, e pressiona enter para executá-los.

● Grunt

A palavra "*grunt*" refere-se ao som gutural que um javali faz. O nome foi escolhido para transmitir a ideia de que o Grunt é uma ferramenta robusta e poderosa que executa tarefas de construção (*build*) e automação de forma eficiente.



Crie tarefas



Crie tarefas

Glossário

● Done

Ao chamar `this.async()` dentro de uma tarefa do Grunt, você cria uma função de retorno que deve ser chamada quando a tarefa assíncrona for concluída. Essa função de retorno, geralmente chamada de *done*, é usada para sinalizar ao Grunt que a tarefa assíncrona terminou e que o Grunt pode continuar sua execução.

● This.async

É uma função fornecida pelo Grunt para lidar com tarefas assíncronas. Quando uma tarefa precisa executar operações assíncronas, como chamadas a APIs externas, acesso a bancos de dados, leitura/gravação de arquivos, entre outras, é necessário informar ao Grunt que a tarefa ainda está em andamento e não deve ser considerada como concluída imediatamente.



Use Grunt para compilar LESS



Use Grunt para compilar LESS

Glossário

● **grunt-contrib-less**

É um *plugin* para o Grunt que permite compilar arquivos LESS em arquivos CSS. Acesse o *link* <https://github.com/gruntjs/grunt-contrib-less> para conhecer a documentação completa desse pacote.

● **grunt-contrib-sass**

É um *plugin* para o Grunt que permite compilar arquivos SASS em arquivos CSS. Acesse o *link* <https://github.com/gruntjs/grunt-contrib-sass> para conhecer a documentação completa desse pacote.



Execute tarefas de forma paralela



Execute tarefas de forma paralela

Glossário

grunt-concurrent

Esse *plugin* permite que você defina e execute várias tarefas simultaneamente. Acesse o *link* <https://github.com/sindresorhus/grunt-concurrent> para conhecer mais sobre esse *plugin*.



Inicie um projeto com o Grunt



Inicie um projeto com o Grunt

Glossário

dist (distribuição)

Pasta comumente utilizada para armazenar os arquivos finais e otimizados da aplicação, prontos para serem implantados em um ambiente de produção. Você pode configurar tarefas para gerar esses arquivos otimizados e movê-los para a pasta "dist" durante o processo de construção. A estrutura e conteúdo específicos da pasta "dist" podem variar de acordo com o projeto e as necessidades.



Observe mudanças com o Grunt



Observe mudanças com o Grunt

Glossário

● **grunt-contrib-watch**

Plugin que permite monitorar alterações em arquivos específicos e executar tarefas automaticamente sempre que ocorrerem mudanças. Isso é especialmente útil durante o desenvolvimento, pois evita que você precise executar manualmente as tarefas do Grunt a cada modificação nos arquivos. Acesso o *link* <https://github.com/gruntjs/grunt-contrib-watch> para conhecer mais sobre esse *plugin*.



Comprima HTML com o Grunt



Comprima HTML com o Grunt

Glossário

● **grunt-replace**

Plugin que permite substituir padrões de texto em arquivos durante o processo de construção. Ele é útil quando você precisa fazer substituições automáticas em arquivos, como atualizar URLs, substituir tokens ou modificar conteúdo dinamicamente. Acesse o *link* <https://www.npmjs.com/package/grunt-replace> para conhecer mais sobre esse *plugin*.

● **grunt-contrib-htmlmin**

Plugin que permite minificar arquivos HTML. Ele remove espaços em branco, comprime código CSS e JavaScript embutido, e realiza outras otimizações para reduzir o tamanho dos arquivos HTML e melhorar o desempenho do carregamento da página. Acesse o *link* <https://www.npmjs.com/package/grunt-contrib-htmlmin> para conhecer mais sobre esse *plugin*.



Comprima HTML com o Grunt

Glossário

● **grunt-contrib-clean**

Plugin do Grunt que permite limpar (excluir) arquivos e diretórios durante o processo de construção. É útil quando você deseja remover arquivos temporários, arquivos gerados anteriormente ou limpar a pasta de destino antes de uma nova construção. Acesse o [link https://www.npmjs.com/package/grunt-contrib-clean](https://www.npmjs.com/package/grunt-contrib-clean) para conhecer mais sobre esse *plugin*.



Conheça a JavaScript Math



Conheça a JavaScript Math

Glossário

● **math.ceil**

Função que arredonda um número para **cima** para o próximo inteiro ou para a próxima casa decimal especificada. Essa função sempre retorna um valor do tipo “*number*”, mesmo que o argumento seja um número inteiro ou uma *string* numérica.

● **math.floor**

Função que arredonda um número para **baixo** para o próximo inteiro ou para a próxima casa decimal especificada. Essa função sempre retorna um valor do tipo “*number*”, mesmo que o argumento seja um número inteiro ou uma *string* numérica.



Conheça a JavaScript Math

Glossário

● **math.round**

Função matemática comum usada para arredondar um número para o inteiro mais próximo. Geralmente as regras padrão de arredondamento são: se a parte fracionária do número for menor que 0,5, o número é arredondado para baixo; se a parte fracionária for igual ou maior que 0,5, o número é arredondado para cima. O resultado arredondado é retornado como um número inteiro.

● **parseInt**

Função que converte uma string em um número inteiro. Ela analisa (faz o “*parsing*” “análise”) do valor fornecido como argumento e retorna um número inteiro com base nesse valor. Ela analisa a *string* da esquerda para a direita até encontrar um caractere que não seja um dígito válido na base numérica especificada. Ignora espaços em branco iniciais e para de analisar quando encontra um caractere não válido, em seguida, retorna o valor numérico resultante.



Comprima JavaScript com o Grunt



Comprima JavaScript com o Grunt

Glossário

• **grunt-contrib-uglify**

Plugin que ajuda a minificar e concatenar arquivos JavaScript. Ele é comumente usado em fluxos de trabalho de desenvolvimento web para otimizar o código JavaScript para ambientes de produção. Acesse o *link* <https://github.com/gruntjs/grunt-contrib-uglify> para conhecer mais sobre esse *plugin*.



Bons estudos!

