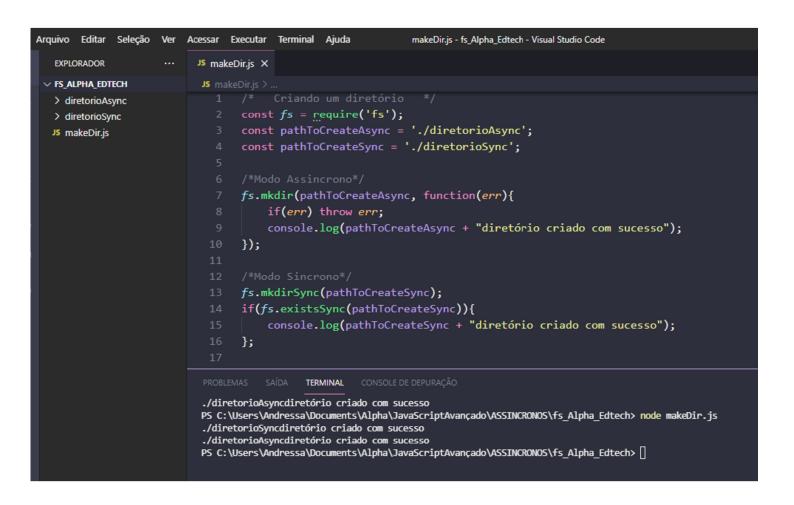
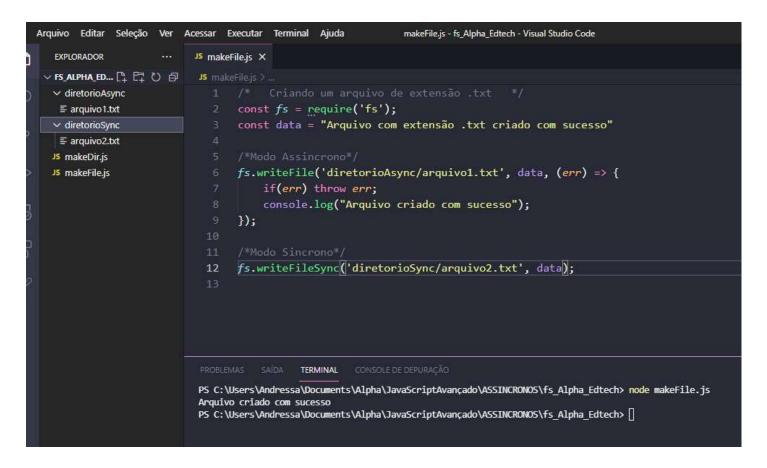
## Gerenciamento de arquivos e diretórios com Node.js Andressa Atelli

## Crie um projeto utilizando o VSCode com o nome de "fs\_alpha\_edtech"

a) Crie um arquivo javascript chamado "makeDir.js" e codifique um algoritmo capaz de criar um diretório dentro da pasta raiz do nosso projeto. Execute este algoritmo tanto de forma síncrona como assíncrona.

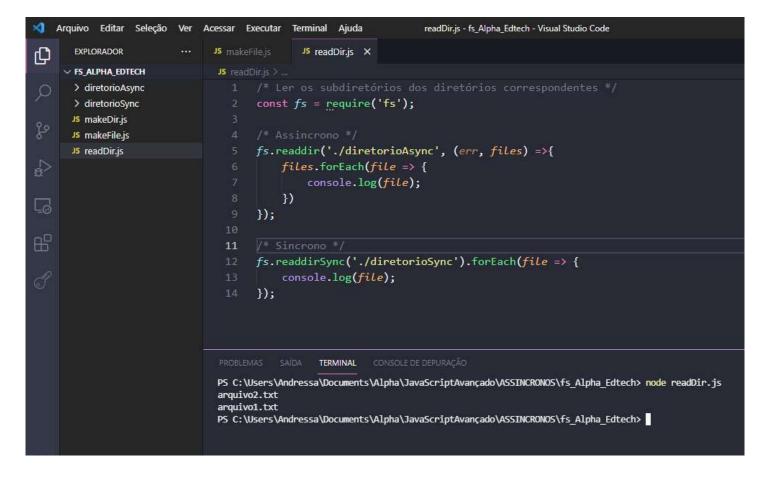


b) Crie um arquivo javascript chamado "makeFile.js" e codifique um algoritmo capaz de criar um arquivo com a extensão ".txt" dentro do subdiretório criado no exercício da letra "A" e adicione um conteúdo da sua preferência. Execute este algoritmo tanto de forma síncrona como assíncrona.

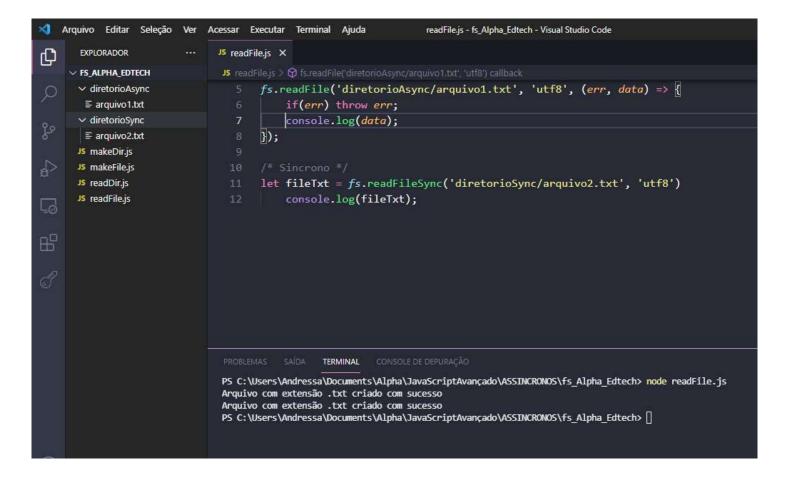


c. Crie um arquivo javascript chamado "readDir.js" e codifique um algoritmo capaz de ler todos os filhos do subdiretório criado no exercício da letra

"A" e apresente a lista no console. Execute este algoritmo tanto de forma síncrona como assíncrona.



d. Crie um arquivo javascript chamado "readFile.js" e codifique um algoritmo capaz de ler o arquivo ".txt" criado no exercício da letra "B" e apresente seu conteúdo no console. Execute este algoritmo tanto de forma síncrona como assíncrona.



Crie um algoritmo que seja capaz de apresentar todos os arquivos contidos em um diretório e caso haja subdiretórios, listar os arquivos contidos nele e assim sucessivamente. O algoritmo deve ser capaz de listar todos os arquivos e pastas independentes até o último nível. (Esta é uma boa oportunidade para colocar em prática os seus conhecimentos sobre recursividade)

**Dica:** Para melhor **absorção do conhecimento**, tente utilizar **console.log antes** e **depois** das chamadas das funções para acompanhar e entender a execução de forma síncrona e assíncrona.

