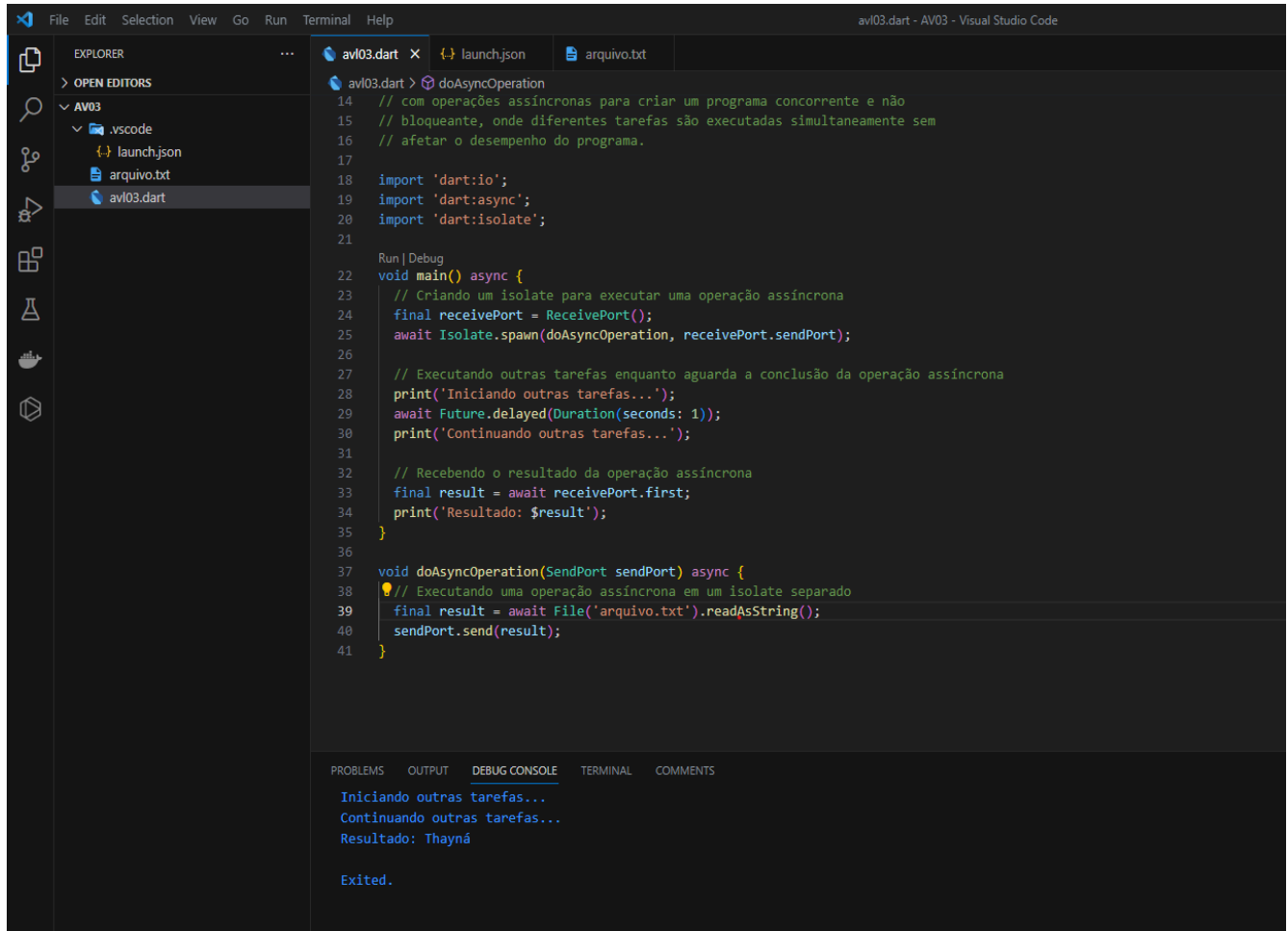


AVALIAÇÃO 03

Thayná Nascimento Albano da Silva - PDM2



The image shows a Visual Studio Code editor window with the file 'avl03.dart' open. The code is written in Dart and demonstrates asynchronous programming using `Isolate` and `SendPort`. The code includes comments in Portuguese explaining the purpose of each step: creating an asynchronous program, spawning an isolate to read a file, and then sending the result back to the main thread. The debug console at the bottom shows the execution output, confirming that the isolate successfully read the file 'arquivo.txt' and returned the name 'Thayná'.

```
14 // com operações assíncronas para criar um programa concorrente e não
15 // bloqueante, onde diferentes tarefas são executadas simultaneamente sem
16 // afetar o desempenho do programa.
17
18 import 'dart:io';
19 import 'dart:async';
20 import 'dart:isolate';
21
22 Run | Debug
23 void main() async {
24   // Criando um isolate para executar uma operação assíncrona
25   final receivePort = ReceivePort();
26   await Isolate.spawn(doAsyncOperation, receivePort.sendPort);
27
28   // Executando outras tarefas enquanto aguarda a conclusão da operação assíncrona
29   print('Iniciando outras tarefas...');
30   await Future.delayed(Duration(seconds: 1));
31   print('Continuando outras tarefas...');
32
33   // Recebendo o resultado da operação assíncrona
34   final result = await receivePort.first;
35   print('Resultado: $result');
36 }
37
38 void doAsyncOperation(SendPort sendPort) async {
39   // Executando uma operação assíncrona em um isolate separado
40   final result = await File('arquivo.txt').readAsString();
41   sendPort.send(result);
42 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL COMMENTS

Iniciando outras tarefas...
Continuando outras tarefas...
Resultado: Thayná

Exited.