

Nome: Miguel da Silva Souza Ribeiro

P5 - Informática

```
1  import 'dart:convert';
2
3  class Dependente {
4    late String _nome;
5
6    Dependente(String nome) {
7      | this._nome = nome;
8    }
9
10   Map<String, dynamic> toJson() {
11     | return {'nome': _nome};
12   }
13 }
14
15 class Funcionario {
16   late String _nome;
17   late List<Dependente> _dependentes;
18
19   Funcionario(String nome, List<Dependente> dependentes) {
20     | this._nome = nome;
21     | this._dependentes = dependentes;
22   }
23
24   Map<String, dynamic> toJson() {
25     | return {
26       | 'nome': _nome,
27       | 'dependentes': _dependentes.map((d) => d.toJson()).toList()
28     };
29   }
30 }
31
```

```

32  class EquipeProjeto {
33      late String _nomeProjeto;
34      late List<Funcionario> _funcionarios;
35
36  EquipeProjeto(String nomeprojeto, List<Funcionario> funcionarios)
37      |
38      | _nomeProjeto = nomeprojeto;
39      | _funcionarios = funcionarios;
40      |
41  Map<String, dynamic> toJson() {
42      |
43      | return {
44      |     'projeto': _nomeProjeto,
45      |     'funcionarios': _funcionarios.map((f) => f.toJson()).toList()
46      | };
47  }
48

```

Run | Debug

```

49  void main() {
50      // Dependentes
51      var depBas = Dependente("Basilio");
52      var depFech = Dependente("Fechine");
53      var depLara = Dependente("Lara");
54
55      // Funcionarios
56      var func1 = Funcionario("Theo", [depBas, depFech]);
57      var func2 = Funcionario("Miguel", [depLara]);
58      var func3 = Funcionario("Pereira", []);
59
60      // Equipe de Projeto
61      var equipe = EquipeProjeto("App Mobile X", [func1, func2, func3]);
62
63      // Impressão em JSON
64      String jsonEquipe = jsonEncode(equipe.toJson());
65      | print(jsonEquipe);
66  }

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL COMMENTS

PS C:\Users\Alunos\Downloads\ProgWeb-main\ProgWeb-main\avaliacao2> dart run avaliacao_2.dart

```
{
  "projeto": "App Mobile X",
  "funcionarios": [
    {
      "nome": "Theo",
      "dependentes": [
        {
          "nome": "Basilio"
        },
        {
          "nome": "Fechine"
        }
      ]
    },
    {
      "nome": "Miguel",
      "dependentes": [
        {
          "nome": "Lara"
        }
      ]
    },
    {
      "nome": "Pereira",
      "dependentes": []
    }
  ]
}
```

PS C:\Users\Alunos\Downloads\ProgWeb-main\ProgWeb-main\avaliacao2>