

Curso: Engenharia de Software	Série: 6S	Turma: A	Turno: Noite
Professor(a): Thiago Bussola da Silva	Horário:		
Acadêmico (a):			RA:
Disciplina: Paradigmas de Linguagens de programação			Data:

1 - O que é imutabilidade na programação funcional e por que é importante?

2 - Explique o conceito de função de primeira classe em Elixir.

3 - O que são funções puras? Por que são importantes na programação funcional?

4 - O que é recursão em programação funcional e por que é uma técnica amplamente utilizada?

5 - Explique a diferença entre funções puras e funções de ordem superior em programação funcional. Dê exemplos de cada uma.

6 - Qual é a vantagem de evitar efeitos colaterais em código funcional?

7 - O que é currying e como ele é usado em programação funcional?

8 - O que é composição de funções e como ela é usada para criar código mais legível e reutilizável?

9 - Explique o conceito de imutabilidade de dados em programação funcional e como ela difere da mutabilidade em linguagens imperativas.

10 - O que é correspondência de padrões (pattern matching) e por que é uma característica fundamental em linguagens de programação funcional como Elixir?

11 - Quais são os benefícios da avaliação preguiçosa (lazy evaluation) em programação funcional? Dê um exemplo de sua aplicação.

12 - Como as funções de alta ordem, como map, reduce e filter, facilitam a manipulação de coleções de dados em programação funcional?

13 - Explique o conceito de "funções como cidadãos de primeira classe" em programação funcional e como isso afeta a flexibilidade e expressividade do código.
