

Universidade Federal do Maranhão - UFMA Centro de Ciências Exatas e Tecnologia Departamento de Informática

Disciplina: Linguagem de Programação II - 2023.1

Professor: Tiago Bonini Borghartt

Nome: JOAO VICTOR DA SLEVA SOLGE

Data: 17/05/2023

Primeira Avaliação

1. Crie as classes a seguir, em Java, utilizando os conceitos e padrões da orientação a objetos:

Atleta
- nome : String
- altura : float
- peso : float
- num camisa : int

	Esporte
- nome	: String
- num	integrantes: int

_
ool
_

Onde os métodos:

- adicionarAtleta Adiciona um novo atleta na equipe, desde que não ultrapasse o número máximo de integrantes daquela modalidade, retorna true se a adição foi realizar e false caso contrário;
- removerAtleta Remove o atleta que tenha o nome e o número informados, retorna true se a adição foi realizar e false caso contrário;
- mostrarEquipe mostra todos os dados da equipe: nome, modalidade, número de integrantes e as informações completas dos atletas.
- 2. Conceitue o que são classes e objetos na Programação Orientada à Objetos. Especifique em qual contexto cada conceito é utilizado. Por fim, dê exemplos práticos.
- l. Quais são as característica principais que uma linguagem de programação precisa abranger, para que seja considerada orientada à objetos?