

Disciplina: Programação Orientada à Objetos	
Aluno(a):	Nota:
Prof. Tiago Pessoa Ferreira de Lima	
Questão 1: (3 pontos)	
Analise o código abaixo, que modela um combate em um jogo:	
# Dados do jogador player_vida = 100 player_ataque = 15 player_nome = "Guerreiro"	
# Dados do inimigo inimigo_vida = 50 inimigo_defesa = 5 inimigo_nome = "Goblin"	
# Procedimento (função) para o ataque def atacar_inimigo(ataque, defesa_inimigo, vida_inimigo) dano = max(0, ataque - defesa_inimigo) vida_inimigo -= dano print(f"{player_nome} causou {dano} de dano ao {inimigo return vida_inimigo	
inimigo_vida = atacar_inimigo(player_ataque, inimigo_def inimigo vida)	fesa,
a) Porque o código representa o paradigma procedural e como ele dife	ere da POO.



																									_																		_
								_	_	_	_	_	_	_	_	_	_		_						_																		_
									_										_																								_
									_										_						_																		_
																									_																		_
																									_	_	_																
												_		_	_	_									_																		_
									_	_	_	_		_	_	_			_				_			_	_																
																									_																		_
								_		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_		_	_	_																_
									_	_	_	_		_	_	_			_																								_
									_										_																								
								_	_								_		_	_					_					 													_
																		_			_	_	_		_																		
																			_						_																		
									_									_	_	_	_	_	_		_	_	_																_
									_										_							_	_																
																									_																		_
																									_	_	_																_
									_										_																								_
									_										_							_	_																_
								_									_	_	_	_	_	_	_		_	_																	_
								_	_								_	_	_	_	_	_	_		_	_	_																_
								_	_								_	_	_	_	_	_	_		_																		_
									_										_																								
								_	_								_	_	_	_	_	_	_		_	_	_																_
																		_			_	_	_		_																		_
_																		_	_	_	_	_	_		_	_	_																_
									_										_				_			_	_																_
																			_						_																		_
																									_																		_
								_	_	_	_	_		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_		_	_	_																_
										_		_	_	_	_		_	_	_	_	_	_	_	_	_	_	_										_	_	_	_			-



Questão 2: (3 pontos)

Analise a classe Musica:

class Mus	sica:
	1 musicas = 0 # Atributo de classe
lota.	I_Musicas = 0 # Actibuto de Classe
	init(self, titulo, artista, duracao): self.titulo = titulo
S	self.artista = artista
\$	self.duracao = duracao
ľ	Musica.total musicas += 1
	_
a) Explique	e a diferença entre atributo de classe (total_musicas) e de instância (titulo)
	as instâncias de Musica e imprima Musica.total_musicas. Modifique o códiçonar um método que retorne a duração formatada.



Questão 3: (4 pontos)

Considere a classe ContaBancaria:

```
class ContaBancaria:
    def __init__(self, titular, saldo=0):
        self.titular = titular
        self.saldo = saldo # saldo acessível diretamente

def depositar(self, valor):
    if valor > 0:
        self.saldo += valor

def sacar(self, valor):
    if 0 < valor <= self.saldo:
        self.saldo -= valor</pre>
a) Qual é o problema de o atributo saldo ser acessado e modificado diretamente? Dê pelo
```

menos um exemplo de consequência negativa num sistema bancário.	
b) Crie o método transferencia que permita debitar um valor da conta atual e outra conta, garantindo que não seja possível transferir mais do que o saldo d	



Rascunho