THE WIND CO.	Pontifícia Universidade Católica do Paraná Concepção de Soluções Baseadas em Aplicativos (CSBA)	Nota:				
Nome:	Data:/					
2ª AVALIAÇÃO SOMATIVA						

Questão 1 – Crie uma classe em Python que suporte a criação do objeto 'meuCarro' com seus métodos, conforme as linhas de código abaixo. ATENÇÃO: o código abaixo não poderá sofrer nenhum ajuste e/ou alteração. Sua classe é que deverá ser TOTALMENTE compatível com ele:

> meuCarro = Carro(12); # consumo de 12 km/l meuCarro.abastecer(40); # abastece com 40 litros print(meuCarro.exibirCombustivel()) # Mostra o combustível que resta no tanque. print(meuCarro.andar(160)) # anda 160 quilômetros. print(meuCarro.exibirCombustivel()) # Mostra combustível restante print(meuCarro.andar(280)) # anda 280 quilômetros. print(meuCarro.exibirCombustivel()) # Mostra combustível restante

QUESTÃO 1) 3,5 pontos		RA1
	Escreva aqui sua classe	•

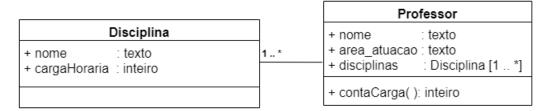
Questão 2- Construa seu programa orientado a objetos em Python no local indicado na prova e que implemente exatamente o seguinte Diagrama de Classes (<u>seguir a mesma nomenclatura</u>).

OBS-1: A criação e atribuição dos elementos de um atributo que é uma lista, deve ser feita no método construtor.

OBS-2: utilizar dicionário de dados para a passagem de parâmetros no construtor de ambas as classes.

OBS-3: os atributos nome (da classe Disciplina) e nome (da classe Professor) devem exigir entrada de valor obrigatória. Os demais deverão ter seus valores padrão (*default*) definidos.

OBS-4: o método **contaCarga()** da classe Professor serve para obter o total de carga horária atribuída ao Professor.



Após ter implementado as classes, crie no próprio código .py os seguintes objetos:

6 objetos disciplina

2 objetos professor

E, logo em seguida, escreva no arquivo .py a(s) linha(s) de código que executa(m) o que está sendo solicitado abaixo:

- 1. Mostre na tela o total de carga horária de cada professor (faça uso do contaCarga())
- 2. Liste o nome de cada professor e os respectivos nomes das disciplinas associadas a eles.

MATERIAL DE APOIO - PRINCIPAIS OPERADORES E COMANDOS EM PYTHON

Atribuição / Entrada de dados			Operadores Lógicos e Relacionais		
Atribuição manual de valor na variá	ivel x	x = valor	E lógico	and	
Leitura de informação do usuário x=i		out('digite algo:')	OU lógico	or	
para x					
Saída de	dados	5	NEGAÇÃO lógica	not	
Imprimir uma mensagem na tela	print	('exemplo')	Igual a	==	
Imprimir variável x na tela pri		('valor:', x)	Diferente de	!=	
Operadores .	Aritmé	ticos	Maior que	>	
Somar duas variáveis x e y		x + y	Maior ou igual a	>=	
Subtrair duas variáveis x e y		x - y	Menor que	<	
Multiplicar duas variáveis x e y		x * y	Menor ou igual a	<=	
Divisão inteira de x por y		x // y	Funções com Listas		
Divisão em ponto flutuante de x por y		x / y	Insere elemento	lista.append(ele-	
				mento)	
Resto da divisão de x por y		x % y	Ordena crescente	lista.sort()	
Potência, fazendo x elevado a y		x ** y	Ordena decrescente	lista.sort(re-	
				verse=True)	
Raiz, fazendo raiz y de x		x ** (1/y)	Quantidade de elemen-	elemen- len(<i>Lista</i>)	
			tos numa lista	Ten(ttsta)	
Logaritmo natural de x		math.log(x)	Funções Gerais		
Funções com Dicionário de Dados			Módulo de x	abs(x)	
Usa valor padrão (<i>default</i>)		diciona-			
		rio.pop(chave,va-			
		lor)			

[®] Eixo de Computação nas Engenharias

QUESTÃO 2)	6,5 pontos		RA1 e RA2
		Escreva aqui seu programa em Python	