

## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO ESCOLA SECUNDÁRIA DE AVELAR BROTERO 2023/2024

(17,6 Vdn) Jon

## Ensino Secundário

Curso Profissional de Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos

Módulo6: 10° PSI2	Estruturas de Dados Dinâmica  12 de Junho de 2024	Ficha de Avaliação Sumativa
Nome: S	ima Roprigues	N <sub>5</sub>
	(M. 30%) Parte Tec	órico-Prática 72%
1 Di	istingue estrutura estática de estrutura dinâ	mica:
Deld	os un Tomorpo	Doforido en sep so
SON!	501	charge a miristga
	dica uma situação para que na elaboração d rrayList:	e um programa terias de utilizar a classe List em vez de
	Con exonpro nume Lir	ore de sperify a unorle
Accu	As a conclust surious p	
3. Pr	reenche os espaços em branco:	
	Carolie	nstrução Asserve para se inserir um novo elemento
	The state of the s	elemento do vetor utilizando a classe "ArrayList".
	P <sub>a</sub>	aber o conteúdo do 1ºelemento da estrutura, sendo que
a instruçã elemento		, enquanto a instrução <u>VOUP</u> remove um
Cicinento	1104 11104	









4. Sendo este o vetor, definido num programa:

Preenche os espaços sublinhados, tendo presente que a função seguinte utilizaria este vetor:

static (c) inserir (List

} \( \sqrt{10} \( \text{resp='S'} \) \( \text{resp='s'} \);





Parte Prática (Mod6) 95%

Nome:	Simão	Rodrice	21

Nº /G

1	- Elabore um programa (utilizando funções com os nomes que figuram	nas alineas) que permita ao
	utilizador (vendedor de seguros) realizar as seguintes tarefas:	- 22

a) Registe um cliente novo (nome, a localidade o telefone, nº da apólice, custo, data do contrato) (função registar\_novo);

b) Apresentar o nome dos clientes que fizeram seguros numa certa data (dia, mês, ano) (função seg\_data);

c) Apresentar a percentagem de clientes pertencentes a uma certa localidade, introduzida pelo utilizador (função perc\_loc);

d) Calcular o total dos seguros vendidos considerando todos os clientes (função total\_seg);

e) Listar todos os dados do nome do cliente, sendo introduzido o seu número da apólice (função list\_apolice);

f) Listar todos os dados de todos os registos por ordem alfabética do nome do cliente (list\_todos);

2 - Pretende-se que desenvolva um programa, que simule uma fila de espera de uma impressora, utilizando uma fila de strings, em que cada string corresponderá ao nome do documento.

O programa deverá implementar as seguintes tarefas:

1 - Enviar documento para a fila de espera;

2 – Imprimir próximo documento (informa o utilizador que está a imprimir o doc com o respetivo nome);

3 - Saber o número de documento em espera;

4 - Sair.

O menu com as opções deve ser sempre apresentado até que o utilizador escolha a opção 4 (Sair).

Nota: Não é permitido o uso da internet, nem Guarda os 2 programas, no teu ambiente de trabalho e espera que o professor faça a sua recolha.