

# UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO CAMPUS UNIVERSITÁRIO DO ARAGUAIA





## Registros

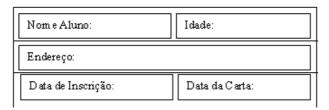
**1.** Dado o Registro de um funcionário de uma empresa com o itens apresentados no layout abaixo:

NoFunc.:	N om e:			
Data Nasc.:	Est. Civil:			
Endereço:				
RG.:	CIC			
Fone:	No. de dependentes:			

#### Pede-se:

- a) Definir o tipo do registro com o nome Registro\_FUNC.
- b) Elaborar o algoritmo que cadastre funcionários. E também que tenha funcionalidade de imprimir os dados do funcionário a partir do seu número de cadastro (NoFunc).

**2.** Uma Auto-Escola possui um cadastro de alunos, não ordenado. Cada item do cadastro possui as informações definidas no registro abaixo. Pede-se: faça a definição do registro e elabore um algoritmo que encontre o aluno mais novo (menor idade) e o mais velho que pertence à escola (escrevendo seus dados).



Obs.: Se houverem mais de um aluno (mais novo, ou mais velho), deve-se imprimir os dados de todos aqueles que se enquadram no contexto pesquisado.

**3.** A empresa *VendoBem LTDA*, do ramo de automóveis, possui um cadastro de funcionários em um armário de aço e um cadastro de empresas de recursos humanos (RH) em uma pequena caixa. Estas empresas de RH são utilizadas pela *VendoBem* para selecionar seus novos funcionários. O cadastro de funcionários possui atualmente 25 funcionários e o cadastro das empresas de RH possui 10 empresas. O cadastro de funcionários está em constante mudança, pois a *VendoBem* está passando por uma fase excelente no mercado e está contratando novos funcionários, já o cadastro de empresas de RH não está se alterando, pois, a empresa é fiel aos seus parceiros e dificilmente se desliga ou adquire uma nova parceria.

A empresa deseja automatizar todo o processo de admissão de funcionários, assim como o controle sobre as empresas de RH parceiras. Baseando-se nas informações apresentadas e no

modelo das fichas apresentados a seguir, para os dois cadastros, desenvolva as funcionalidades a baixo:

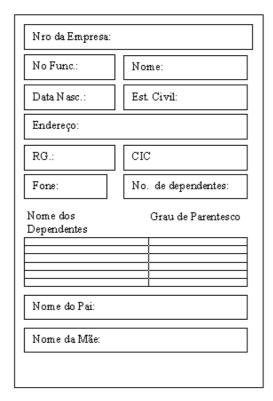




Fig. 2. Ficha do Cadastro de Empresas de RH

Fig 1. Ficha do Cadastro de Funcionários

- a) Defina o tipo registro para a ficha de funcionários e para as empresas de RH. Sabendo que há atualmente 25 funcionários e 10 empresas parceiras. Obs.: Não esqueça que a quantidade de empresas parceiras e de funcionários pode aumentar.
- b) Elabore as funções que façam:
  - Cadastro de funcionário;
  - Cadastro de empresa de RH;
  - Busca por funcionários com mais que 3 dependentes.
- **4.** Em uma determinada empresa trabalham 500 funcionários. O proprietário resolveu informatizar o cadastro dos funcionários e para tal agrupou as informações de cada funcionário do seguinte modo:

Codigo:		Nome Funcionario:		DataNa	scimento:	DataInício:	
Setor:		Cargo:		Nro, de Dependentes:		Data Saída:	
Dependente	1	Dependente 2	2			Dependente l	1
Nome:	Data Nasc.:	Nome:	Data Nasc.:			Nome:	Data Nasc.:

### Faça:

- a) Defina o tipo do registro para realizar o cadastro dos funcionários.
- b) Sabendo-se que o proprietário adquiriu mais 5 empresas, defina um novo tipo de registro capaz de organizar os funcionários por empresa.
- c) Faça um algoritmo que, dado o número do código do funcionário, encontre em qual empresa o funcionário trabalha, exibindo todos os seus dados.

**5.** Na empresa de construção civil *NumCai Ltda.*, os empregados horistas possuem uma ficha de horas trabalhadas mensal. A ficha segue o formato:

Núm ero:					Nome:			
Cargo:				V alor Hora:				
Mês:					Ano:			
Dias:								
	1	2	3	4	$\neg$	5	6	7
	8	9	10	11		12	13	14
1	.5	16	17	18		19	20	21
	22	23	24	25		26	27	28
	29	30	31					
Onde:		✓ Dia	a da sem ana rastrabalhadas	,				

#### Pede-se:

- a) Definir um registro que represente a ficha apresentada, chamado FICHA\_HORAS;
- b) Desenvolva a função que carrega os dados de hora trabalhada por dia, para um funcionário;
- c) Desenvolva a função que carrega a partir de um arquivo de entrada, os dados de todas as horas/dias trabalhados para um funcionário, para um determinado mês;
- d) Baseado nas informações presentes na ficha do funcionário, desenvolva um algoritmo que a partir do número do funcionário e o mês trabalhado, calcule e escreva o salário do funcionário no mês especificado, perguntando ao usuário o valor do salário da hora trabalhada.