



Transcrição de aula

Disciplina	Programação Imperativa - 1º ano - LEI		
Secretário	Número: 61009	Nome:	Luis Carlos Caseiro
Data:	2011-04-04	Nº Página	
Turno:	1ª	Nº Alunos	127

SUMÁRIO

```
Gestão de Alunos  
typedef struct Aluno  
{  
    char * numero;  
    char * nome;  
    char * curso;  
    Notas notas;  
} Aluno;  
typedef struct Notas  
{  
    float nlista[MAXNOTAS];  
    int mnota;  
} Notas;  
typedef struct Turma  
{  
    Aluno a lista[MAXALUNOS];  
    int n alunos;  
} Turma;  
typedef struct Indico  
{  
    int i lista[MAXALUNOS];  
    int primeiro;  
} Indico;  
typedef struct SI  
{  
    Turma t;  
    Indico i num, i nome;  
} SI;
```

Transcrição (folha de continuação)

Assinatura das funções:

```

void listaPorNumero (SI s);
void listaPorNome (SI s);
void listaSI (SI s);
void listaTermo (Termo t);
void listaAluno (aluno a);
void listaNotas (Notas nl);
int pesquisaPorNumero (SI s, char * num);
void listaPorNome (SI s);

```

	numero	nome	curso
0	6763	Tiago	LEA
1	3435	Ana	LCC
2	4740	yasi	LMA
3	7770	Ricardo	LEZ

```

{ int i = s.inumero.primeiro;
while (i != FIMDELISTA)
{ listaAluno (s.t.alista[i]);
i = s.inome.ilista[i];
}
}

```

num	nome
3	-1
2	2
0	3
-1	0
...	...

primeiro 1 1

```

int pesquisaPorNumero (SI s, char * num)
{ int i = s.inumero.primeiro; res;
while ((i != FIMDELISTA) && (strcmp (s.t.alista[i].numero, num) < 0))
{ i = s.inumero.ilista[i];
if ((i == FIMDELISTA) || (strcmp (... ) > 0))
res = -1;
else
res = i;
}
return res;
}

```



Transcrição (folha de continuação)

```
SI insAluno(SI s, Aluno a)      SI D1;  
SI mit SI()                    D1 = insAluno(D1, {"440", "Carlos", "LEI", ...});  
{ SI aux;  
  aux.t.nalunos = 0;  
  aux.c.imem.primeira = FIMDELISTA;  
  aux.c.imem.primeira = FIMDELISTA  
  return aux;  
}  
  
SI insAluno(SI s, Aluno a)  
{ if ((s.t.nalunos == 0) || if)  
  { s.t.alista[s.t.nalunos] = a;  
    s.imem.ilista[s.t.nalunos] = s.imem.primeira;  
    s.imem.name ...  
    s.imem.primeira = s.t.nalunos;  
    s.imem ...  
    s.t.nalunos++;  
  }  
else  
  ...  
  ...  
}
```