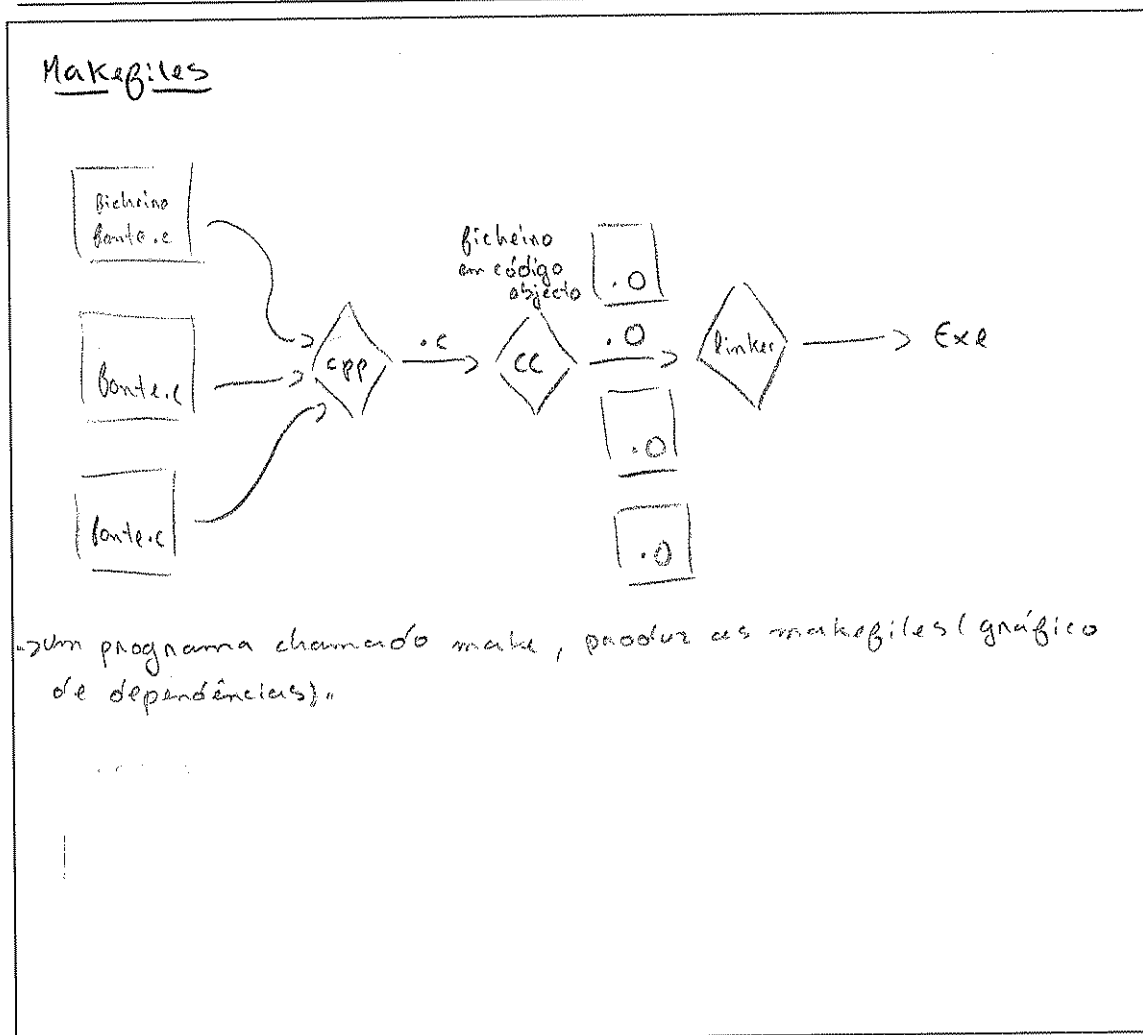


Transcrição de aula

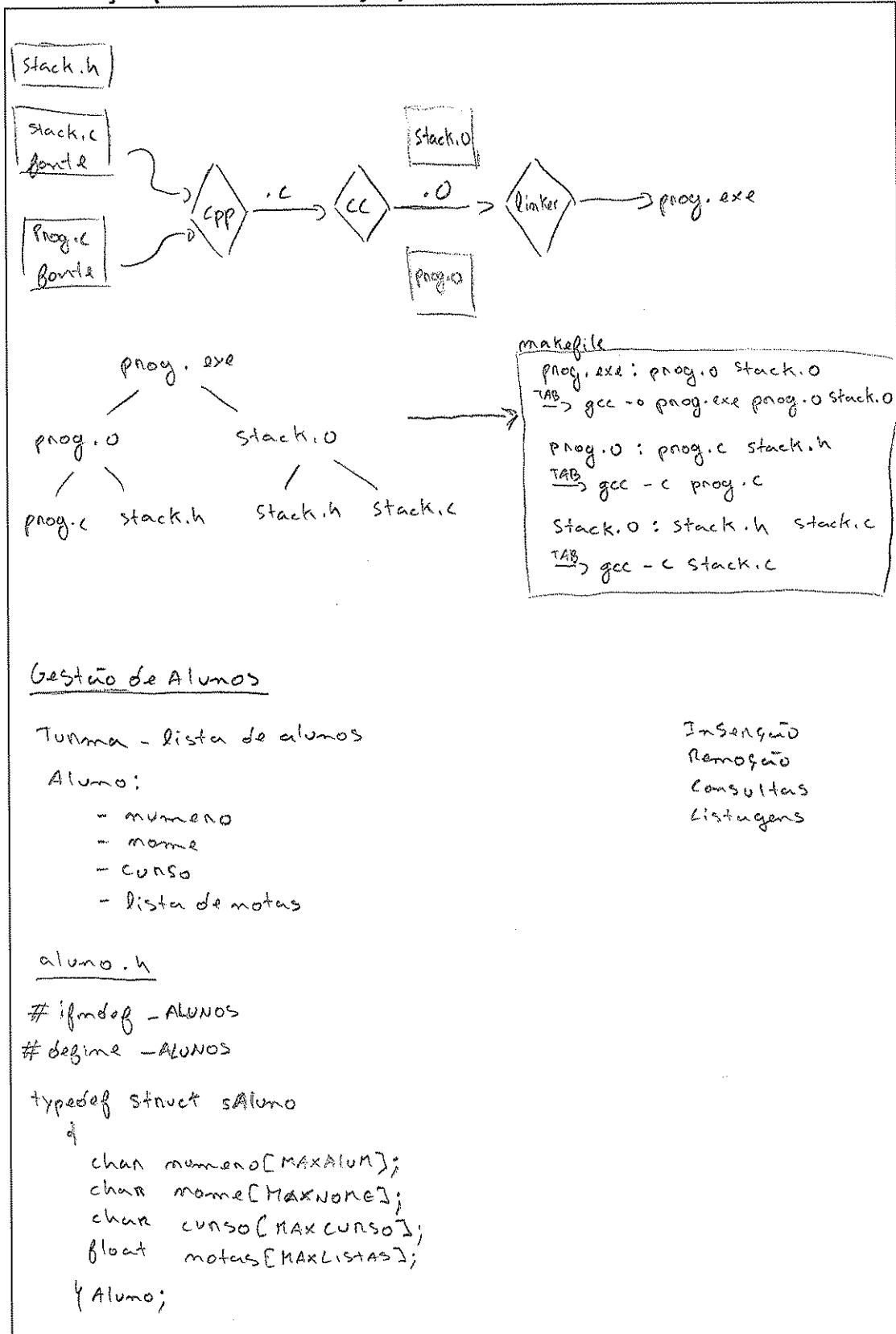
Disciplina	Programação Imperativa - 1º ano - LEI	
Secretário	Número: 57827	Nome: Carla Regadas
Data: 2011-03-22	Nº Página	

SUMÁRIO

Introdução às makefiles,
Apresentação de um caso: gestão de alunos.
Pesquisa e ordenação em arrays.



Transcrição (folha de continuação)



Gestão de Alunos

Turma - lista de alunos

Aluno:

- número
- nome
- curso
- lista de notas

Insuqno
Remoqno
Consultas
Listagens

aluno.h

```

# ifndef -ALUNOS
# define -ALUNOS

typedef struct sAluno
{
    char numero[MAXALUN];
    char nome[MAXNOME];
    char curso[MAXCURSO];
    float notas[MAXLISTAS];
} Aluno;
  
```



Transcrição (folha de continuação)

```
typedef struct sTurma
{
    Aluno alista[MAXALUNO];
    int malunos;
} Turma;

int ListaTurma (Turma t);
int ListaAluno (Aluno a);
int consulta (char *num, Turma t);
```

#endif

aluno.c

#include "alunos.h"

```
int ListaAluno (Aluno a)
```

```
{
    printf ("%8s | %9s | %10s |", a.numero, a.nome, a.curso);
    for (i = 0; i < MAXNOTAS; i++)
        printf ("%2.1f |", a.notas[i]);
    printf ("\n");
    return 1;
}
```

```
int ListaTurma (Turma t)
```

```
{
    int i;
    for (i = 0; i < t.malunos; i++)
        ListaAluno (t.alista[i]);
    return t.malunos;
}
```

Pesquisa binária
=> sistema ordenado
 $O \log_2 m$

Turma t;

2232	ANA	...
2750	Tiago	...
3433	Carlos	...
6061	Christina	...
...		
malunos		

$O m^2$
pesquisa