

20**12**'20**13**

# Linguagens de Programação • Módulo 9

# ANTE-PROJETO

*<Gestão de Presenças >*

*<Bruno Gabriel >*

# Identificação [do aluno]

Bruno Rafael Teles Gabriel

Turma: 10ªA

Nº2

# Projeto

## Descrição do Projeto

Neste projeto vou fazer um programa sobre Gestão de Presenças para uma escola.

## Funcionalidades a implementar

1. Indicar qual o aluno (numero e nome) com mais presenças numa determinada disciplina.

2. Indicar qual a disciplina com mais alunos por aula (em média).

3. Indicar quais os dias da semana com mais presenças e com menos presenças.

4. A aplicação deve gerar a folha de presenças dos alunos para uma determinada aula de acordo com o seguinte formato:

DATA: 03-05-2005

DIA: SEG

HORA: 15H10

DISCIPLINA: Linguagens de Programação

NUMERO NOME

i10110 José Silva

i10115 Maria Albertina

A aplicação deverá implementar todas as funcionalidades para a manutenção (inserir, alterar, eliminar, procurar, listar e etc) destes ﬁcheiros.

# Estruturas de dados a utilizar

Namedtuple :

Alunos(numero, nome)

HorariosSala(numero, dia, hora, disciplina)

# Estrutura de menus

Menu:

1.inserir nova presença

2. Aluno com mais presenças na disciplina X

3.Disciplina com mais alunos ao longo do ano

4.Dias com mais presenças e menos presenças

5.Folha de presenças

# Calendarização

Data limite de entrga :1 de julho de 2013