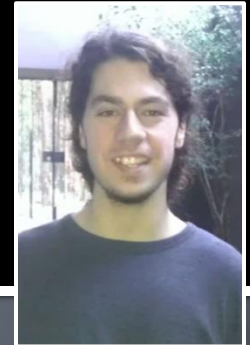


LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO

Projecto de Análise de Inscrições no Ensino Superior desenvolvido em Python



Instituto Politécnico de Beja
Escola Superior de Tecnologia e Gestão



Alunos: Jorge Coveiro, n 10873
Carlos Rosário, n 12794

Docente: Prof. Jasna Caeiro

LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO

Projecto de Análise de Inscrições no Ensino Superior desenvolvido em Python

Hardware utilizado no projecto:

- Laptop Acer Intel i3-370@2,4GHz c/ 4GB RAM + Ubuntu Linux (32bit)
- Laptop Acer AMD AthlonX2@1,2GHz c/ 3GB RAM + Linux Mint (64bit)

Ambientes de desenvolvimento e editores de texto:

- Ninja-IDE
- Sublime-text-2
- Geany
- Spyder

LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO

Projecto de Análise de Inscrições no Ensino Superior desenvolvido em Python

Sistema Experimental:

O trabalho é constituído por 3 packages: o core, o dataplot e o gui.

- O core contém 3 módulos essenciais para o processamento das estatísticas.
- O dataplot contém 1 módulo que desenha gráficos de barras.
- O gui que contém a interface gráfica.

LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO

Projecto de Análise de Inscrições no Ensino Superior desenvolvido em Python

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	Estabelecimento	Unidade Orgânica	Nível de Formação	Curso	Homens 9596	Mulheres 9596	Homens e Mulheres 9596	Homens 9697	Mulheres 9697
2	0100 - Universidade	0130 - Universidade	CL - Licenciatura	0480 - Informática (Ensino de)	0	0	0	0	0
3	0100 - Universidade	0130 - Universidade	CL - Licenciatura	0574 - Matemática/Informática	82	42	124	90	52
4	0100 - Universidade	0130 - Universidade	CL - Licenciatura	0671 - Gestão/Informática	0	0	0	0	0
5	0100 - Universidade	0130 - Universidade	CL - Licenciatura	1054 - Bioinformática	0	0	0	0	0
6	0100 - Universidade	0130 - Universidade	CP - Preparatórios de li	1283 - Engenharia Informática e	0	0	0	0	0
7	0100 - Universidade	0130 - Universidade	CP - Preparatórios de li	9865 - Ciências de Engenharia - E	0	0	0	0	0
8	0100 - Universidade	0130 - Universidade	CL1 - Licenciatura - 1.º	9384 - Informática - Redes e Mul	0	0	0	0	0
9	0100 - Universidade	0130 - Universidade	CL1 - Licenciatura - 1.º	9687 - Bioinformática	0	0	0	0	0
10	0100 - Universidade	0130 - Universidade	CL - Preparatório de li	8084 - Engenharia Informática e	0	0	0	0	0
11	0200 - Universidade	0200 - Universidade	CL - Licenciatura	0480 - Informática (Ensino de)	70	47	117	76	45
12	0200 - Universidade	0200 - Universidade	CL - Licenciatura	0487 - Informática - Gestão	120	57	177	126	64
13	0200 - Universidade	0200 - Universidade	CL - Licenciatura	0493 - Informática - Sistemas	3	0	3	2	0
14	0200 - Universidade	0203 - Faculdade de	CL - Licenciatura	0340 - Engenharia de Sistemas e I	0	0	0	0	0
15	0200 - Universidade	0203 - Faculdade de	CL - Licenciatura	0479 - Informática	0	0	0	0	0
16	0200 - Universidade	0203 - Faculdade de	CL - Licenciatura	0480 - Informática (Ensino de)	0	0	0	0	0
17	0200 - Universidade	0203 - Faculdade de	CL - Licenciatura	0487 - Informática - Gestão	0	0	0	0	0
18	0200 - Universidade	0203 - Faculdade de	CL1 - Licenciatura - 1.º	8245 - Ensino de Informática	0	0	0	0	0
19	0200 - Universidade	0203 - Faculdade de	CL1 - Licenciatura - 1.º	9119 - Engenharia Informática	0	0	0	0	0
20	0200 - Universidade	0203 - Faculdade de	CM2 - Mestrado - 2.º	9286 - Engenharia Informática	0	0	0	0	0
21	0200 - Universidade	0203 - Faculdade de	CD3 - Doutoramento - 3.º	5141 - Engenharia Informática	0	0	0	0	0
22	0200 - Universidade	3081 - Escola Superio	DE - Diploma de estudo	2092 - Computadores no Ensino	7	6	13	6	5
23	0300 - Universidade	0300 - Universidade	CL - Licenciatura	0231 - Engenharia de Computado	0	0	0	0	0
24	0300 - Universidade	0300 - Universidade	CL - Licenciatura	0663 - Electrónica e Informática	0	0	0	0	0

LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO

Projecto de Análise de Inscrições no Ensino Superior desenvolvido em Python

Nível de Formação	Número de Cursos
L - Licenciatura	162
P - Preparatórios de licenciatura	4
L1 - Licenciatura - 1º ciclo	234
PL - Preparatório de licenciatura 1ºciclo	2
M2 - Mestrado - 2º ciclo	90
D3 - Doutoramento - 3º ciclo	52
DE - Diploma de estudos superiores Especializados	20
MI - Mestrado Integrado	14
D - Doutoramento	42
C - Curso de Especialização Tecnológica	10
M - Mestrado	42
E - Especialização pós-licenciatura	24
B - Bacharelato	98
C0 - Curso de Especialização Tecnológica	26
LB - Bacharelato+Licenciatura	108

Instituto Politécnico de Beja
Escola Superior de Tecnologia e Gestão

LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO

Projecto de Análise de Inscrições no Ensino Superior desenvolvido em Python

Nível de Formação	Homens 9596	Mulheres 9596	Homens e Mulheres 9596	Homens 9697	Mulheres 9697
L - Licenciatura	18690	7664	26354	19624	7754
P - Preparatórios de licenciatura	0	0	0	0	0
L1 - Licenciatura - 1.º ciclo	0	0	0	0	0
PL - Preparatório de licenciatura 1.º ciclo	0	0	0	0	0
M2 - Mestrado - 2.º ciclo	0	0	0	0	0
D3 - Doutoramento - 3.º ciclo	0	0	0	0	0
DE - Diploma de estudos superiores Especializados	486	246	732	442	270
MI - Mestrado Integrado	0	0	0	0	0
D - Doutoramento	0	0	0	0	0
C - Curso de Especialização Tecnológica	0	0	0	0	0
M - Mestrado	446	88	534	700	116
E - Especialização pós-licenciatura	2	6	8	14	6
B - Bacharelato	5624	2704	8328	6414	2952
C0 - Curso de Especialização Tecnológica	0	0	0	0	0
LB - Bacharelato+Licenciatura	0	0	0	0	0

Instituto Politécnico de Beja
Escola Superior de Tecnologia e Gestão

LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO

Projecto de Análise de Inscrições no Ensino Superior desenvolvido em Python

Resultados Experimentais:

Através das estatísticas realizadas podemos comprovar:

- a) A presença de 928 cursos que incluem o termo computadores e informática.
- b) Os totais de homens inscritos nestes cursos aumentam ao longo dos anos.
- c) Os totais de mulheres inscritas nestes cursos diminui ao longo dos anos.
- d) No geral há mais licenciaturas por número de cursos.
- e) A quantidade de inscritos em Licenciaturas 1º Ciclo e Mestrado Integrado tem vindo a aumentar muito nos últimos anos.
- f) Os bacharelatos diminuíram ao longo dos anos.

LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO

Projecto de Análise de Inscrições no Ensino Superior desenvolvido em Python

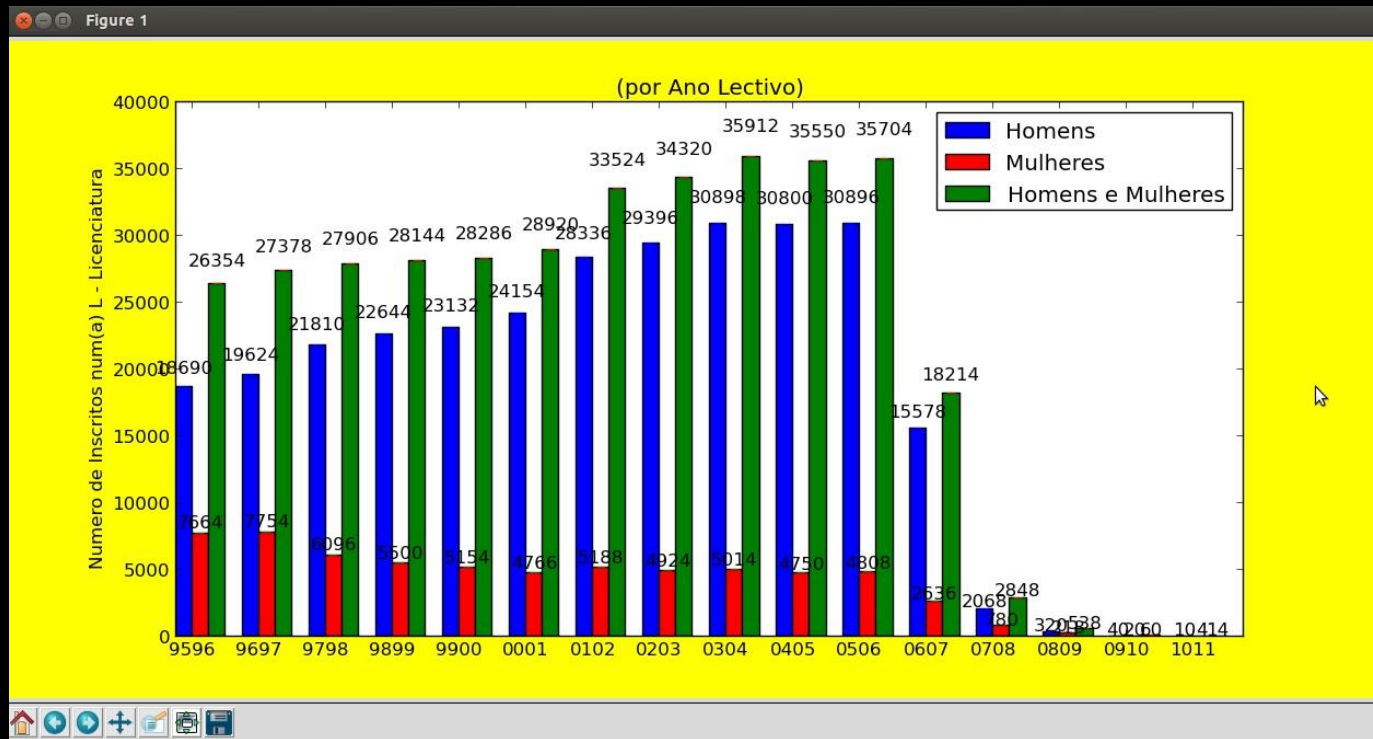


Gráfico que mostra o número de inscritos em Licenciaturas ao longo dos anos.

LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO

Projecto de Análise de Inscrições no Ensino Superior desenvolvido em Python

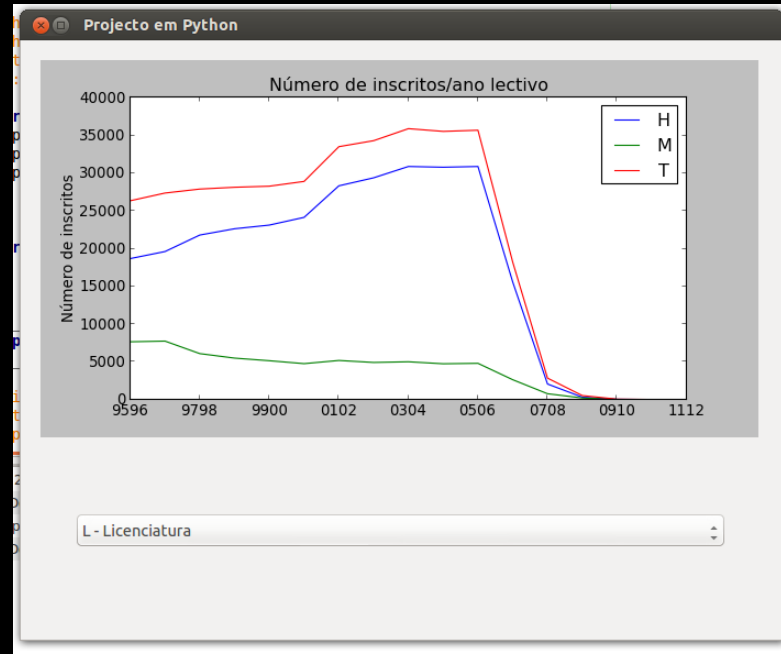


Gráfico que mostra o GUI da aplicação.

Instituto Politécnico de Beja
Escola Superior de Tecnologia e Gestão

LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO

Projecto de Análise de Inscrições no Ensino Superior desenvolvido em Python

Conclusão

Com este trabalho comprovamos a flexibilidade e instrumentalidade da linguagem de programação Python.

Proporcionou uma abordagem científica útil em relação a outras linguagens de programação e unidades curriculares.