

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

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

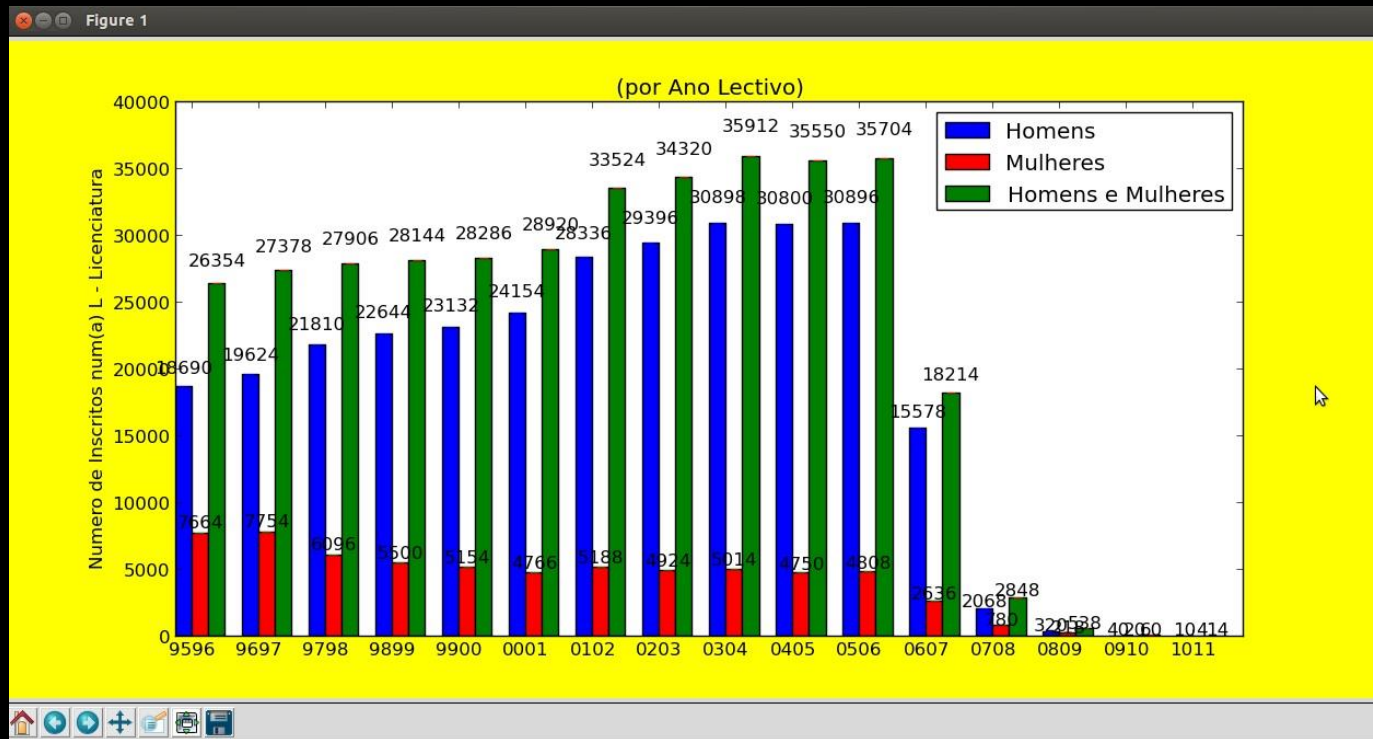


Gráfico que mostra o número de inscritos em Licenciaturas ao longo dos anos.

LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO

Projecto de Análise de Inscrições no Ensino Superior desenvolvido em Python

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.