



UniREDENTOR

Centro Universitário

CURSO: Sistemas de Informação

PROJETO E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMA PARA INTERNET III

APRESENTAÇÃO DA DISCIPLINA:

Nossa disciplina intitula-se ***Projeto e Desenvolvimento de Sistemas para Internet III***, o aluno será capaz atuar no mercado como desenvolvedor de sistemas web.

Aplicando seus conhecimentos o aluno será capaz de desenvolver sistemas para internet com rapidez, eficiência e as mais novas tecnologias.

O egresso poderá conduzir projetos de implantação de sistemas para internet.



APRESENTAÇÃO DO PROFESSOR:

O PROFESSOR FABIO MACHADO DE OLIVEIRA, BRASILEIRO, NATURAL DO PARANÁ/PR, DOUTORANDO EM COGNIÇÃO E LINGUAGEM (NOVAS TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO) PELA UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO - RJ (2016). MESTRE EM COGNIÇÃO E LINGUAGEM (NOVAS TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO) PELA UNIVERSIDADE ESTADUAL DO NORTE FLUMINENSE DARCY RIBEIRO - RJ (2015). PÓS-GRADUADO EM DOCÊNCIA NO ENSINO SUPERIOR PELO CENTRO UNIVERSITÁRIO SÃO CAMILO - ESPIRITO SANTO (2011). POSSUI GRADUAÇÃO DE BACHAREL EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO PELA UNIVERSIDADE CÂNDIDO MENDES - RJ (2005) E LICENCIATURA PLENA EM MATEMÁTICA PELA FACULDADE DE FILOSOFIA, CIÊNCIAS E LETRAS DE ALEGRE - ES (2000). CONSELHEIRO EDITORIAL NA BRASIL MULTICULTURAL EDITORA E EDITOR CIENTÍFICO EM PERIÓDICOS INTERNACIONAIS E NACIONAIS COM ATUAÇÃO NO CONSELHO EDITORIAL, COMITÊ CIENTÍFICO E EQUIPE EDITORIAL, MEMBRO DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE EDITORES CIENTÍFICOS(ABECBRASIL). DOCENTE COM 8 ANOS DE ATUAÇÃO EM INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR EM DISCIPLINAS DE COMPUTAÇÃO, MATEMÁTICA, ADMINISTRAÇÃO, METODOLOGIA DA PESQUISA CIENTÍFICA, ENTRE OUTRAS ATIVIDADES ADMINISTRATIVAS INSTITUCIONAIS E DE COORDENAÇÃO. PROFISSIONAL DE TI COM 14 ANOS DE CARREIRA DESENVOLVIDA NA DELEGACIA DE RECEITA FEDERAL-DRF/07 DE CAMPOS-RJ E EM EMPRESAS LIGADAS DIRETAMENTE AO SETOR DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO, COM ATUAÇÃO NO DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS, ADMINISTRAÇÃO DE REDES, BANCO DE DADOS E SISTEMAS OPERACIONAIS DE CÓDIGO ABERTO..

OBJETIVOS:

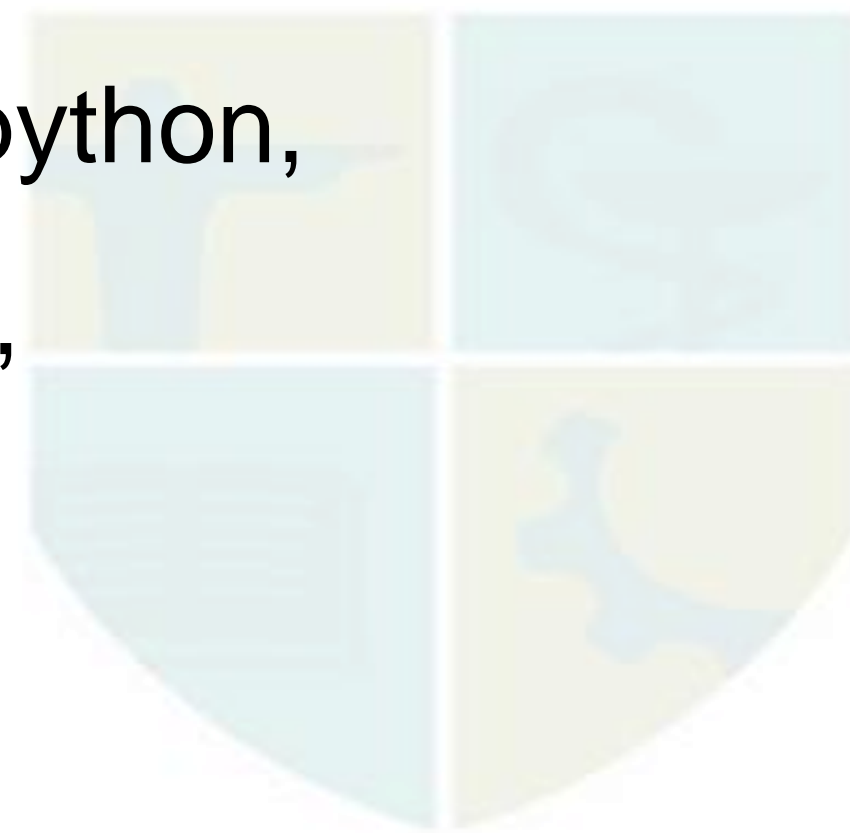
- Aplicar os conhecimentos adquiridos em projeto e desenvolvimento de sistemas para internet III para melhorar sua performance no mercado de trabalho ou em atividades acadêmicas;
- Reconhecer os componentes básicos utilizados na implementação de sistemas para internet;
- Distinguir diferentes tipos de metodologias e arquiteturas de desenvolvimento para internet;
- Desenvolver um pequeno projeto



UniREDENTOR
Centro Universitário

EMENTA:

- Apresentação,
- Introdução a linguagem python,
- Operadores condicionais,
- Listas,
- Estruturas de repetição,
- Arquivos e dicionários,
- Classes e objetos.
- Desenvolvimento web,



Uniredentor
Centro Universitário

EMENTA:

- Framework Django,
- Instalação e criação de projeto,
- Arquitetura de um projeto Django,
- Criando o primeiro aplicativo, trabalho com templates, trabalho com models, configuração de banco de dados, trabalho com forms, interface administrativa automática, middleware, tópicos avançados(emails, uploads, sessão de usuário), deploy de uma aplicação.

Framework para aplicações web

Um framework para aplicações web é um framework de software designado para suportar o desenvolvimento de sites web dinâmicos, aplicações Web e serviços Web. O framework destina-se a aliviar a sobrecarga associada a atividades comuns realizadas em desenvolvimento Web. Por exemplo, muitos frameworks fornecem bibliotecas para acesso à banco de dados, frameworks de modelagem e gerenciamento de sessão, e geralmente promovem a reutilização de código.

Framework para aplicações web

História

Como o projeto da World Wide Web não foi legadamente dinâmico, antigamente o hipertexto consistia de código programado manualmente em HTML que era publicado em servidores web. Quaisquer modificações para as páginas publicadas precisavam ser realizadas pelo autor da código.

UniREDENTOR
Centro Universitário

Framework para aplicações web

Arquiteturas

Modelo Visão Controlador (MVC)

Muitos frameworks seguem o padrão arquitetural Modelo Visão Controlador (MVC) para separar o modelo de dados com as regras de negócio da interface do usuário. Isto geralmente é considerado uma boa prática uma vez que modulariza o código, promove reutilização de código e permite que várias interfaces sejam aplicadas.

Framework para aplicações web

A maioria dos frameworks MVC seguem a arquitetura baseada em empurrão (push-based). Estes frameworks utilizam ações que realizam o processamento requerido, e então "empurram" os dados para a camada de visão para apresentar os resultados. Struts, Django, Ruby on Rails

Framework para aplicações web

Sistemas de Gerenciamento de Conteúdo

Alguns sistemas de gerenciamento de conteúdo auto-descritivos começaram a se expandir para frameworks de aplicações web de alto nível. Por exemplo, a estrutura do Drupal fornece um núcleo mínimo cuja função é estendida através de módulos que fornecem funções geralmente associadas com frameworks de aplicação web.

UNIREDENTOR
Centro Universitário

Framework para aplicações web

Sistemas de Gerenciamento de Conteúdo

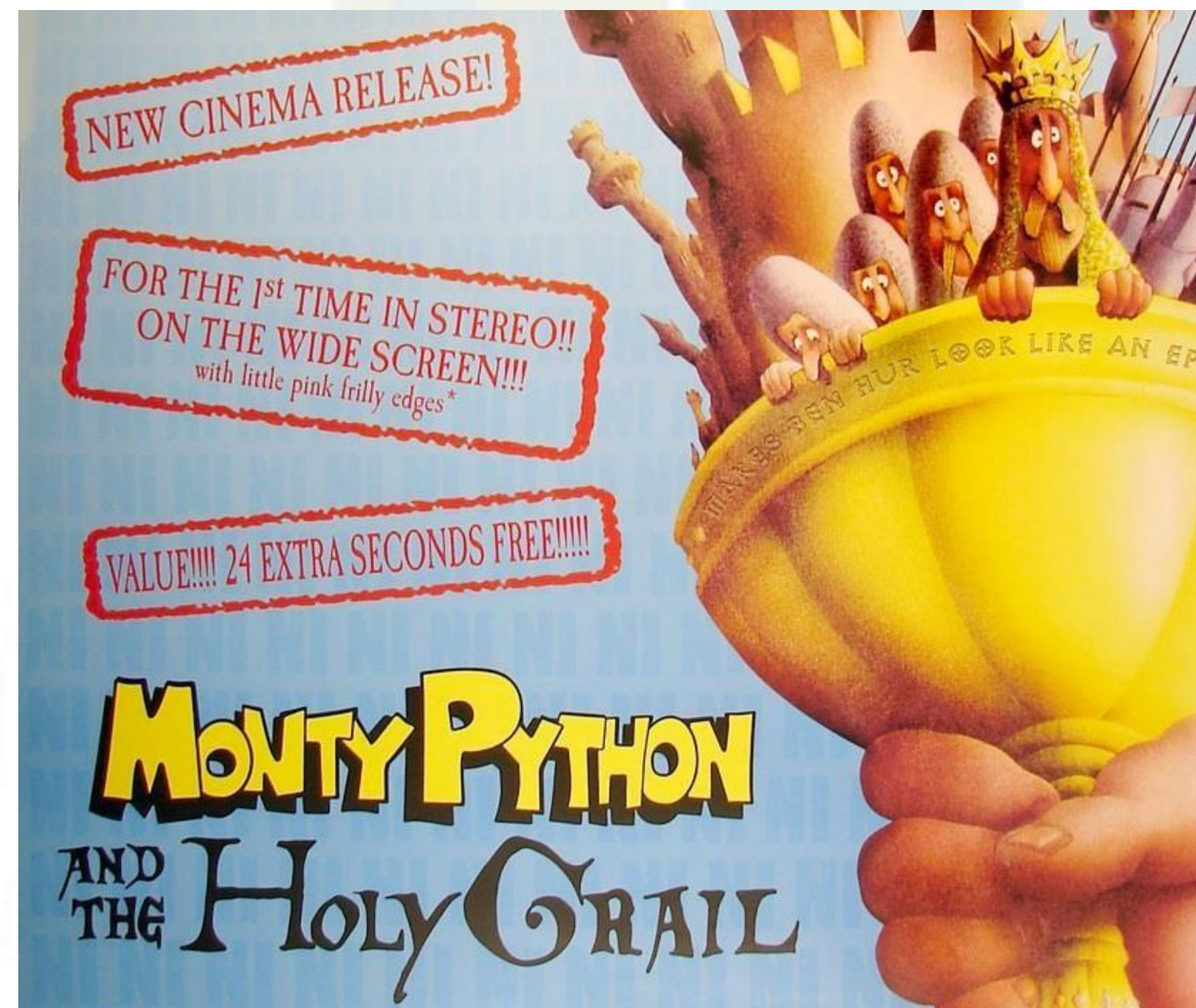
Alguns sistemas de gerenciamento de conteúdo auto-descritivos começaram a se expandir para frameworks de aplicações web de alto nível. Por exemplo, a estrutura do Drupal fornece um núcleo mínimo cuja função é estendida através de módulos que fornecem funções geralmente associadas com frameworks de aplicação web.

Centro Universitário

Python

- Permite focar no problema, sem perder tempo na sintaxe
- Interativa
- Alta produtividade
- Baterias inclusas
- Comunidade livre, forte, diversificada, alegre e acolhedora
- Linguagem de verdade: orientada a objetos, funcional, estruturada
- Linguagem de uso geral vs nichos, simples de iniciar, sem esgotar

Origem do nome Python



Diferencial do Python

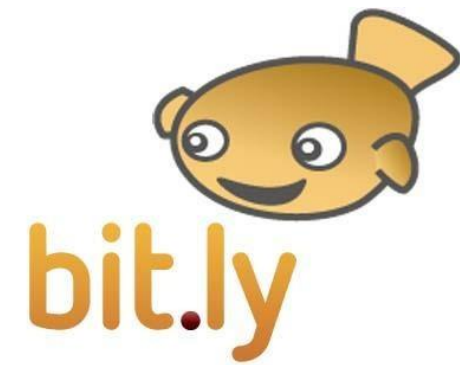


[The Python Paradox](#), Paul Graham

UniREDENTOR

Centro Universitário

Quem usa python?

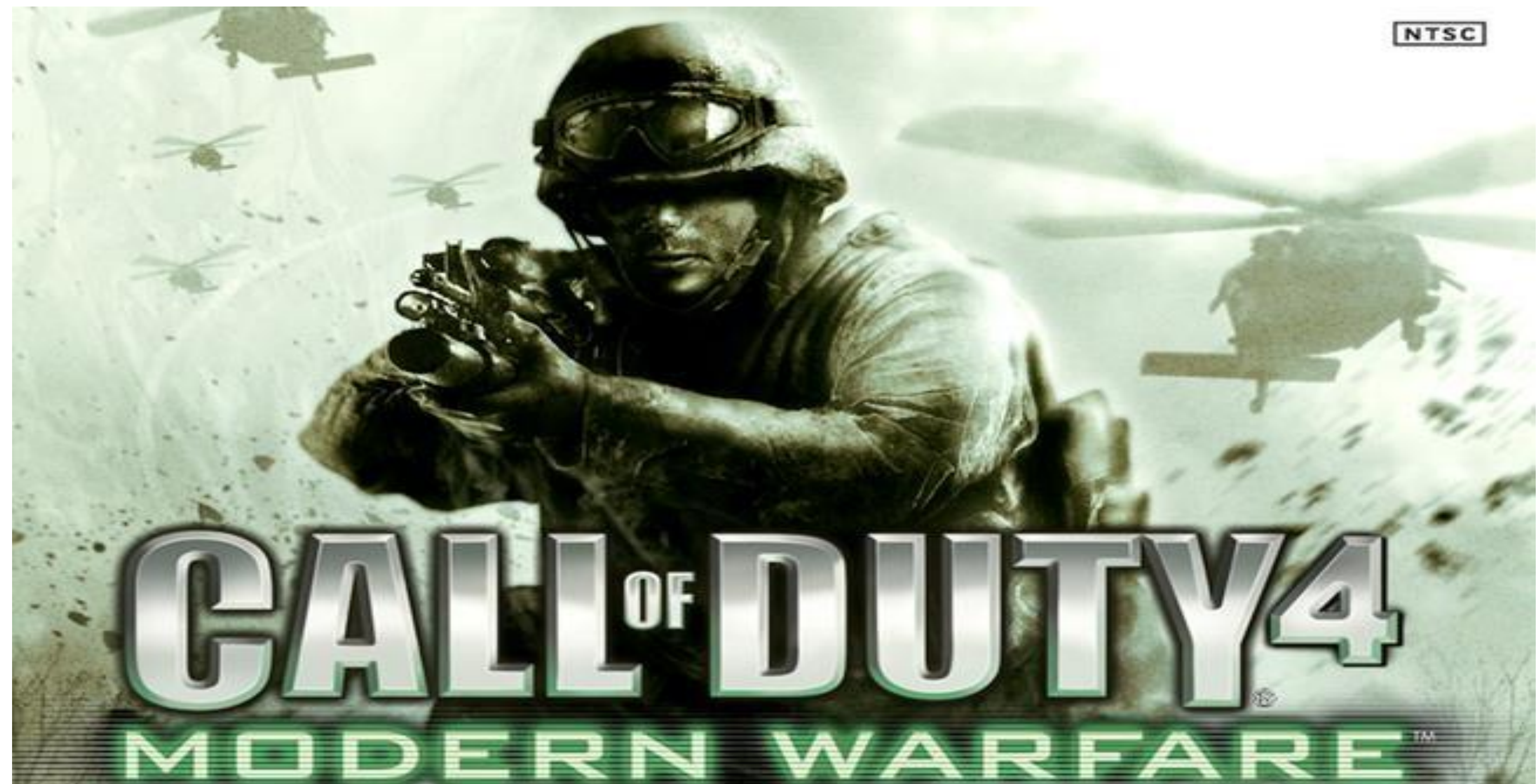


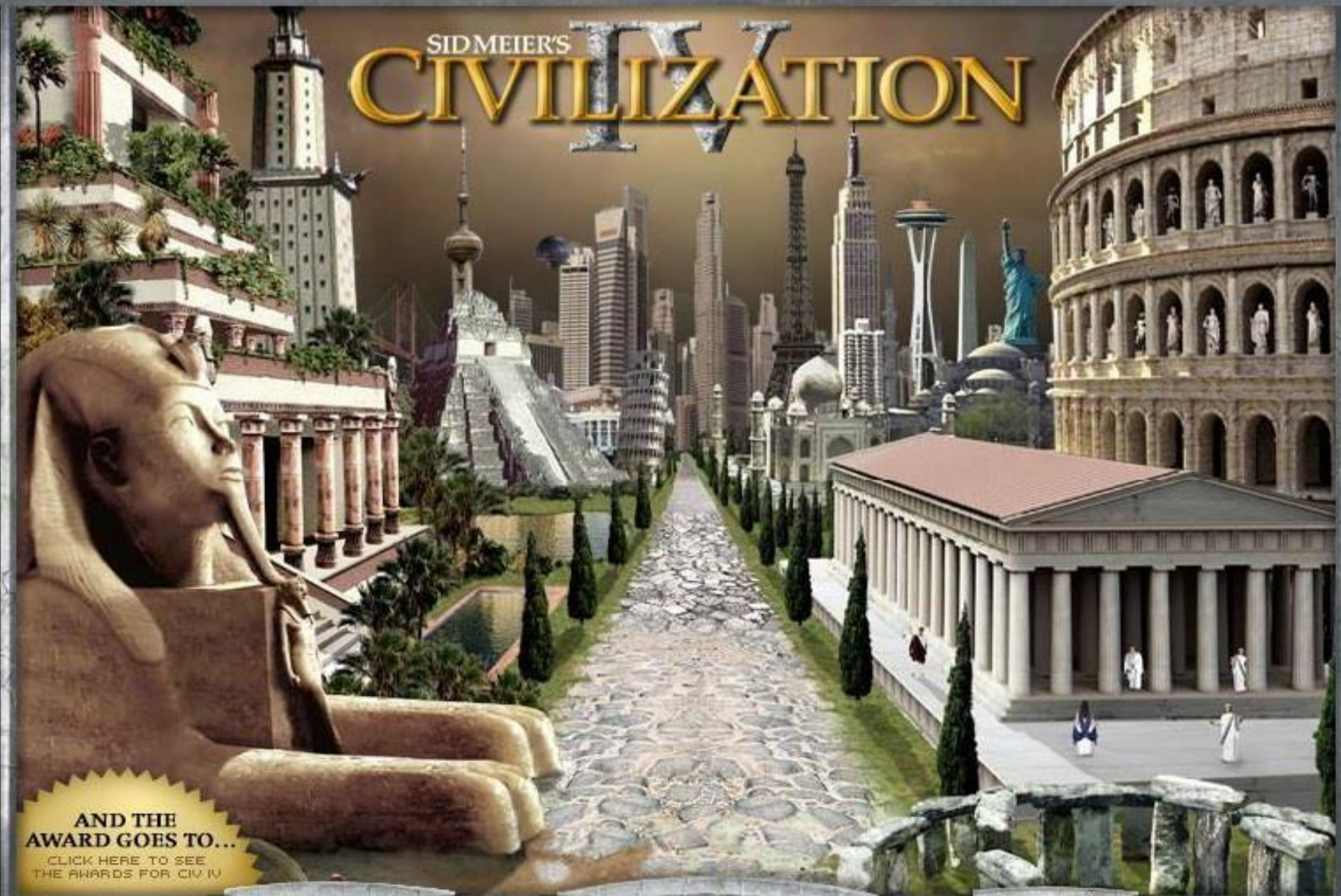
Quem usa python?



Quem usa python?







AND THE
AWARD GOES TO...
CLICK HERE TO SEE
THE AWARDS FOR CIV IV

GAME INFO

CIVILIZATIONS

MEDIA

SOUND ON

NEWS | DOWNLOADS | MOD CENTRAL | COMMUNITY | DEVELOPER BLOG | CIV COMPARISONS | BUY NOW | SUPPORT

NUKE | Advancing the art of digital compositing

Home
News
Products
Support
Training
About
Resellers
Users



Rio © 2011 Fox. All rights reserved. Images courtesy of Blue Sky Studios.

“NUKE allows us to leverage our 3D pipeline while remaining in the compositing environment which puts a great deal of power into the hands of the compositors. We work on very complex shots and the remarkable speed at which Nuke operates means our artists can focus on the art of visual effects and not have their creativity impeded



NUKE

6.3v5

» Free 15 day trial

» Buy

» Rent

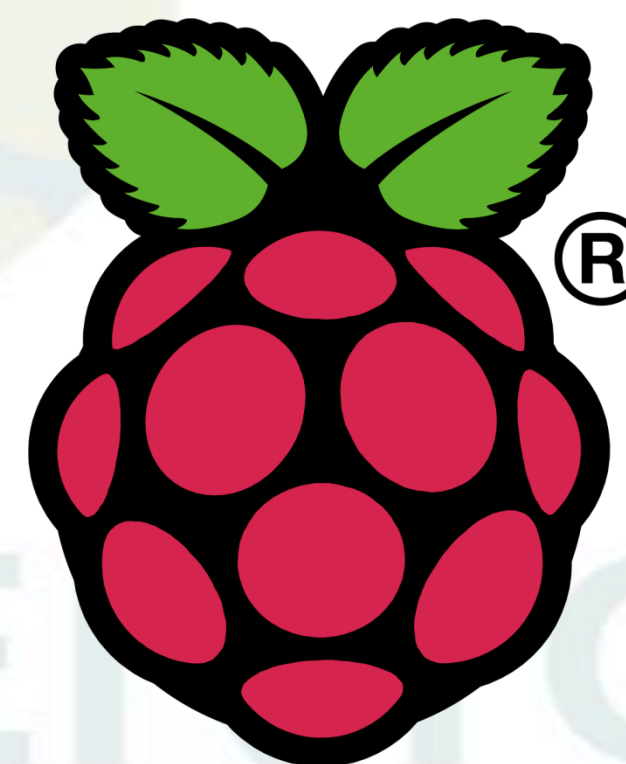
简体
繁體





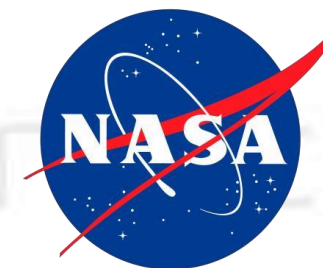
Quem usa python?



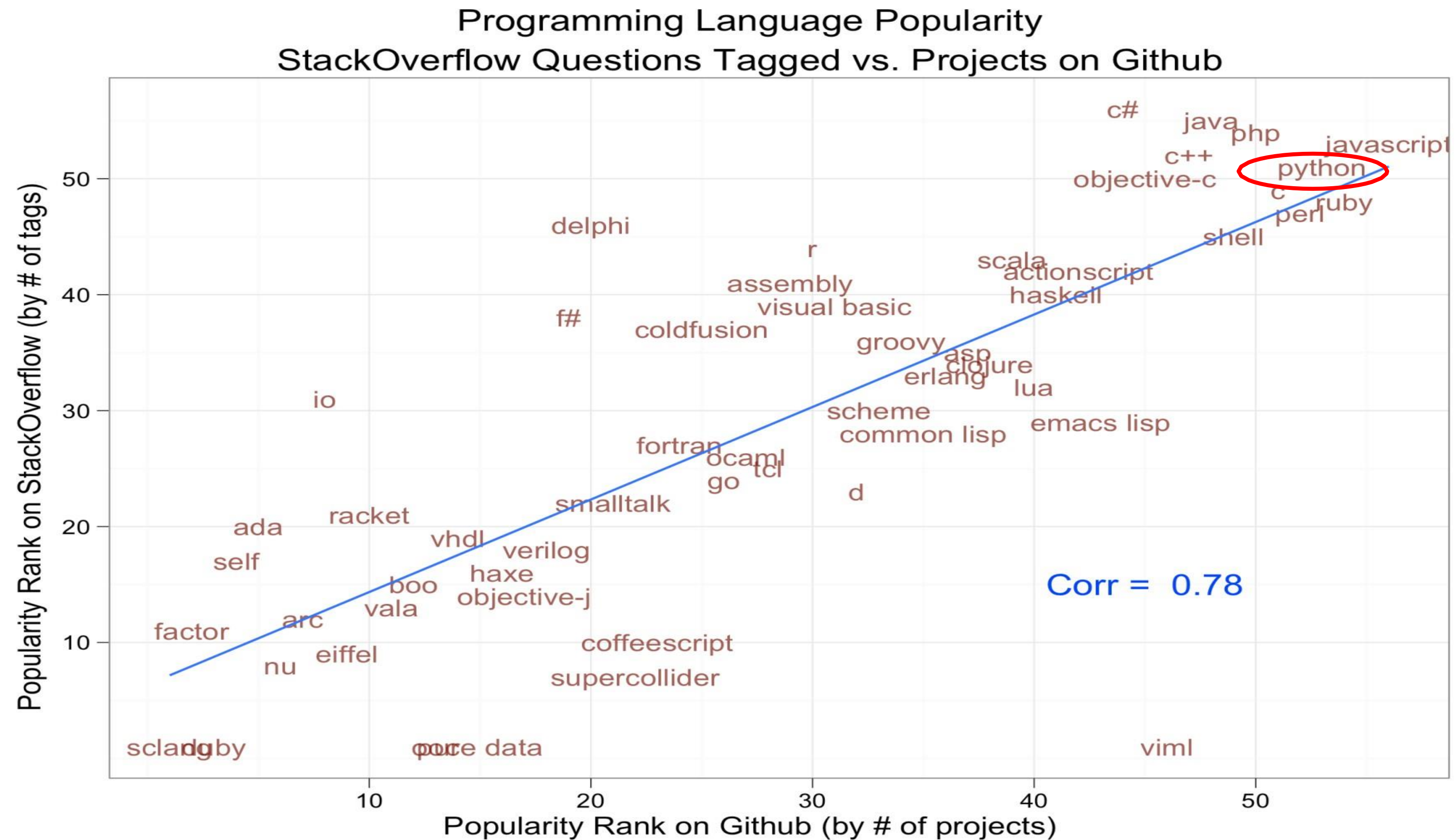


Centro Universitário

Quem usa python?

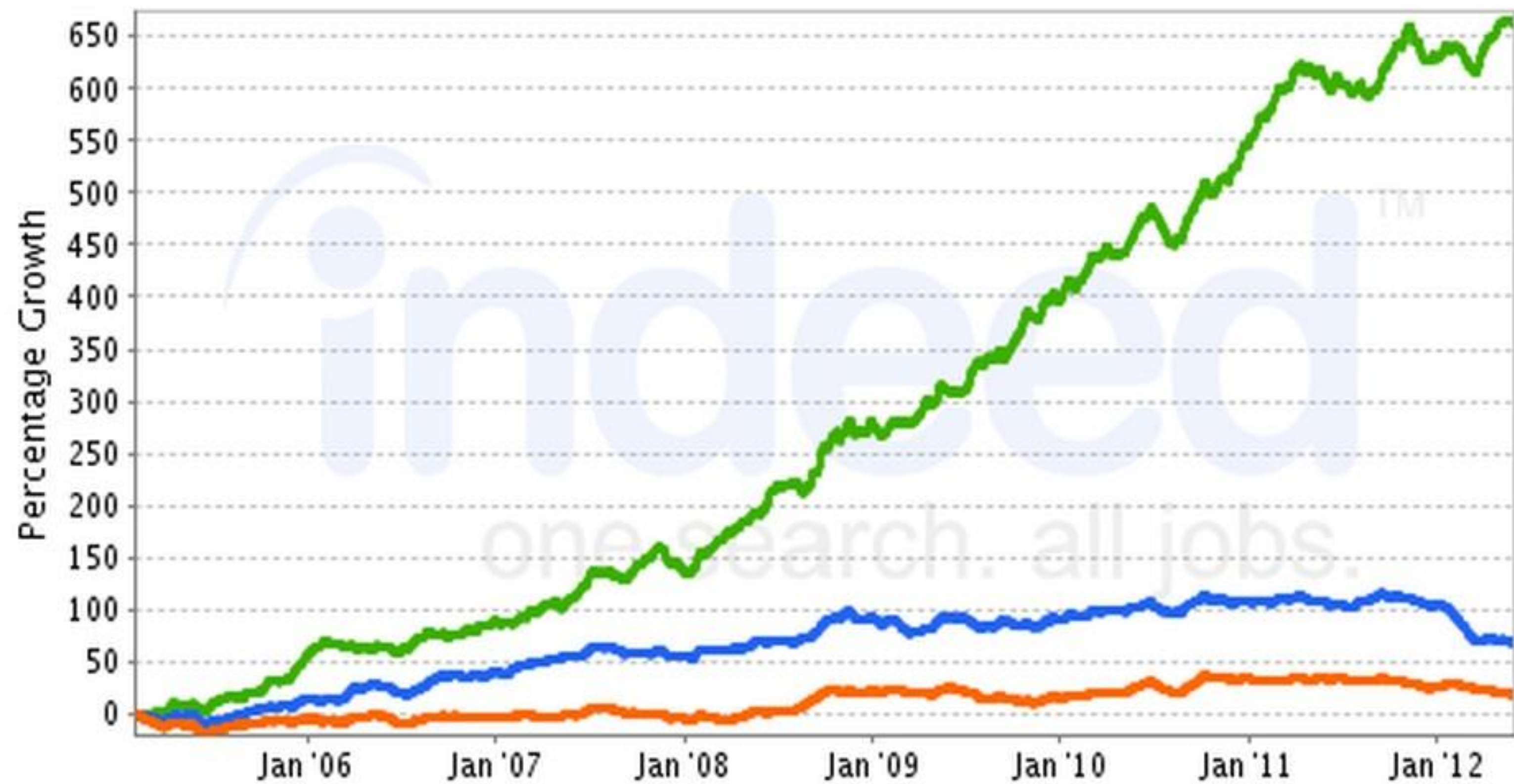


Popularidade segundo o site StackOverflow



Job Trends from Indeed.com

— java — c# — python



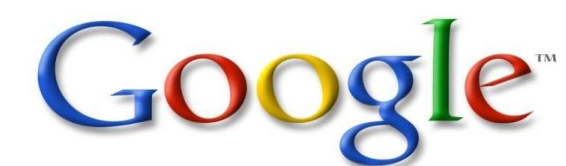


"Python tem sido uma parte importante do Google desde o início, e permanece assim conforme o sistema cresce e evolui... estamos procurando por mais pessoas com conhecimento nessa linguagem".

Peter Norvig, diretor de qualidade de busca do Google Inc.

UNIREDENTOR

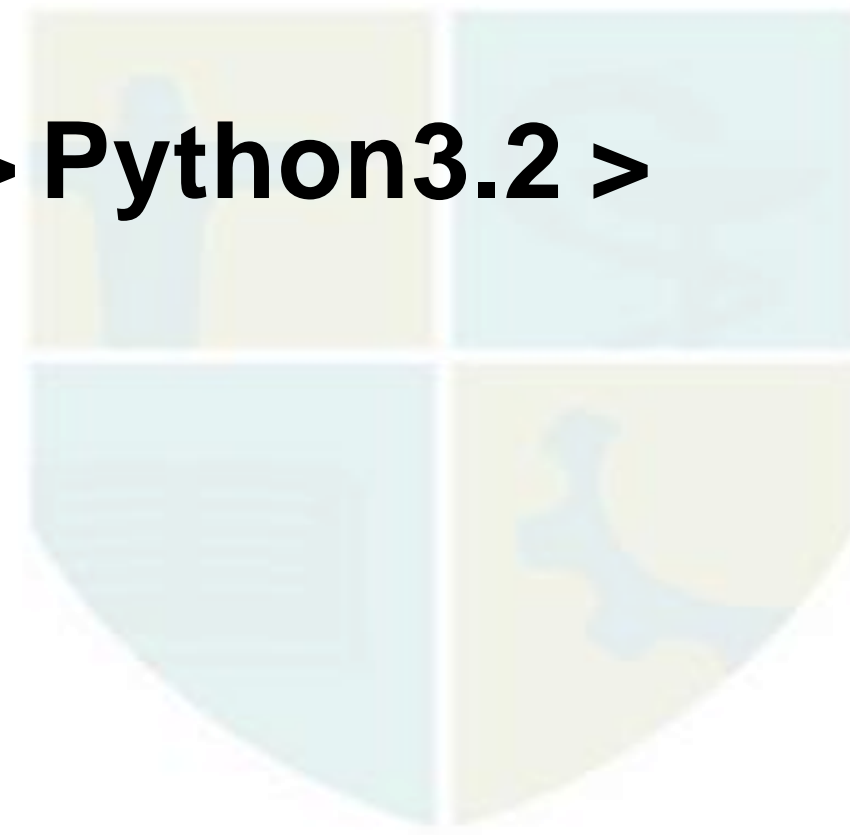
Centro Universitário



- Aprender Java e C fica mais simples depois de aprender Python
- Python == foco em Logica Basica de Programacao
- Sabendo Logica de Programacao fica mais simples aprender outras linguagens

Como usar python:

- **Windows**
 - Iniciar > Programas > Python3.2 > IDLE (Python GUI)
- **Linux (terminal)**
 - idle-python3.2 &
- **Mac OS X (terminal)**
 - IDLE3.2 &



UNIREDENTOR
Centro Universitário