

Tópicos Especiais em Sistemas para Internet I

Prof. Orlando Saraiva Júnior orlando.nascimento@fatec.sp.gov.br



"The most important single aspect of software development is to be clear about what you are trying to build."

Bjarne Stroustrup

Tópicos Especiais em Sistemas para Internet I

Objetivos



Apresentar tecnologias ainda não estudadas ou aprofundar algum tema já visto definido pela coordenadoria do curso em cada unidade.

Objetivos Específicos



Estudar e aplicar tecnologias de uso corrente na região na qual o curso de insere ou de interesse para o desenvolvimento profissional dos estudantes ou desenvolver temas que aprofundem algum conhecimento já estudado.

Orientação a Objetos

O que vamos aprender?



Programação Orientada a Objetos é um paradigma, modelode programação de software baseado na composição e interação entre diversas unidades chamadas de 'objetos'.

Como vamos aprender isso?

Java

Python

Componentes de uma linguagem 7/Fatec



Sintaxe: Como você escreve construções de linguagem?

Semântica: O que as instruções significam ? (Regras de avaliação)

Paradigma: O que são padrões típicos para usando recursos de linguagem para expressar seu cálculo?

Bibliotecas: Quais as facilidades incluidas (ou projetos conhecidos) prevê "padrão"? (Por exemplo, acesso a arquivos, estruturas de dados)

Ferramentas: O que é oferecido para facilitar seu trabalho? (Por exemplo, IDE, depurador, formatador de código,...)

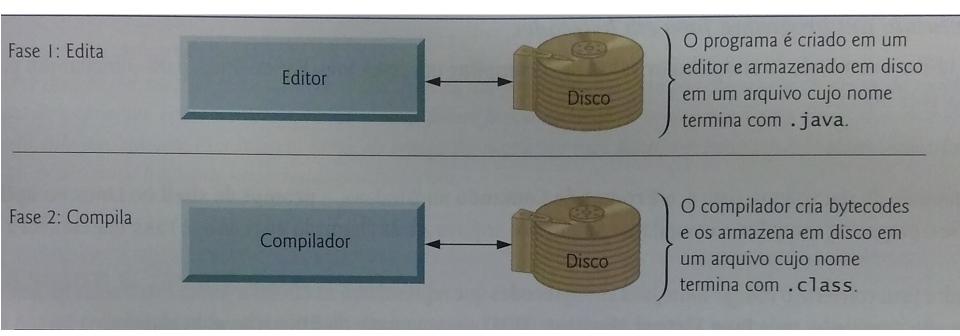


Java é uma linguagem de programação orientada a objetos desenvolvida nos anos 90 pela empresa Sun Microsystems.

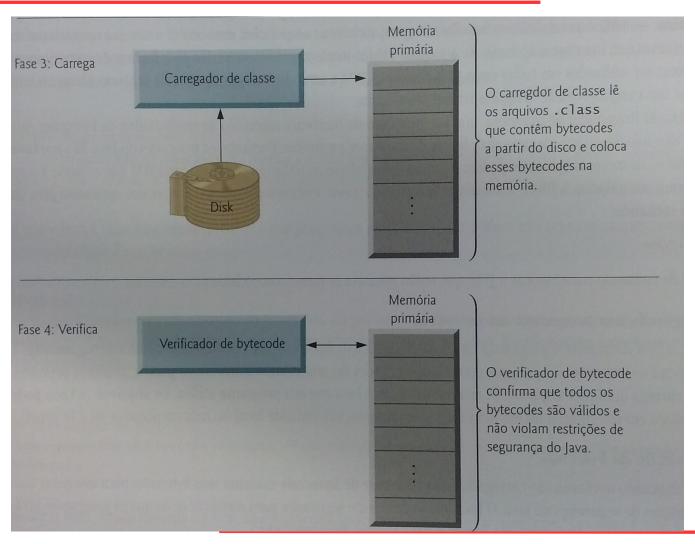
Em geral, programas java passam por cinco fases:

- Edição
- Compilação
- Carregamento
- Verificação
- Execução

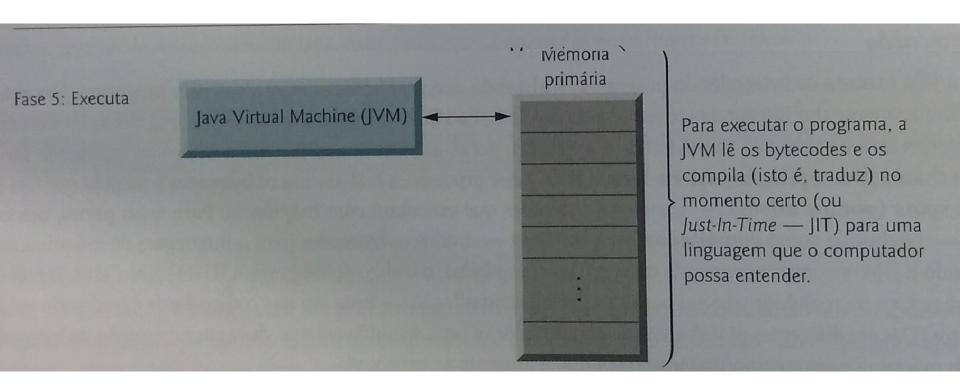








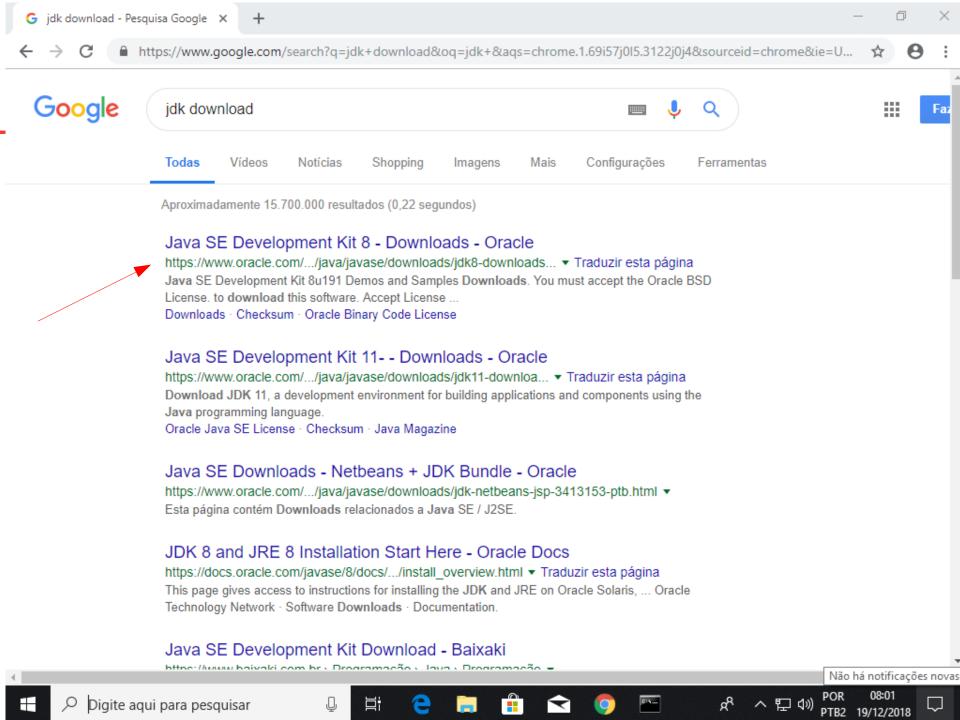


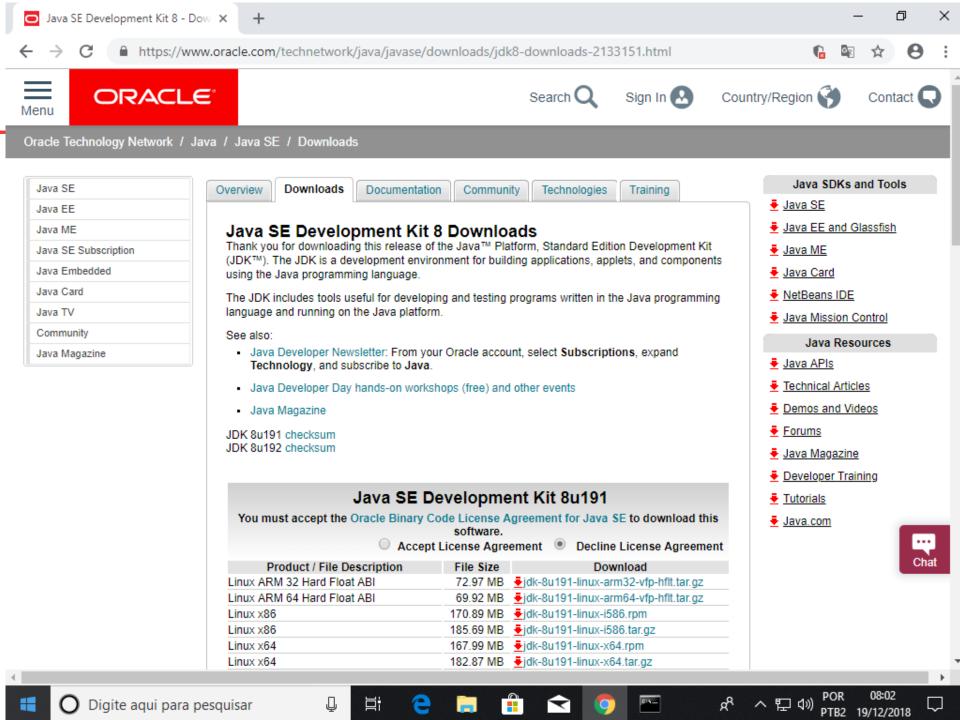


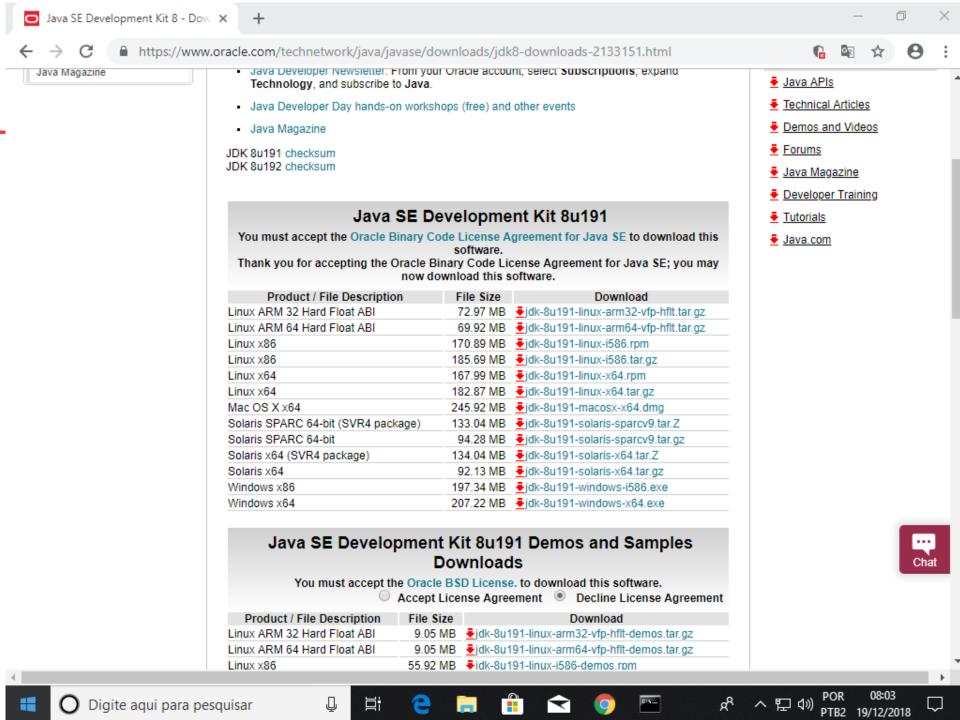
Configurando o ambiente Java

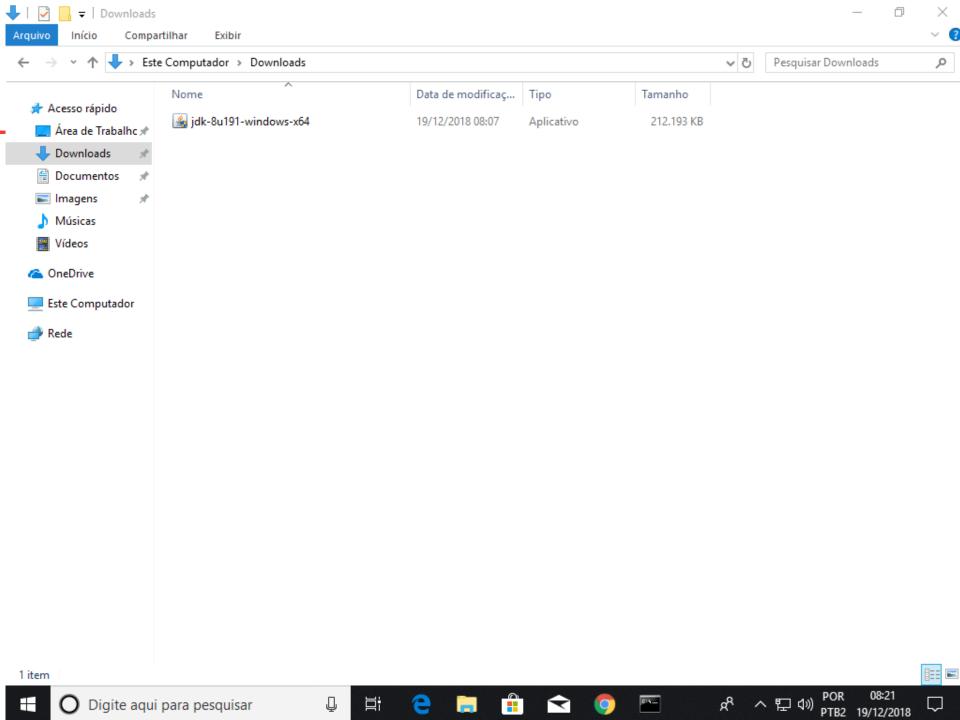


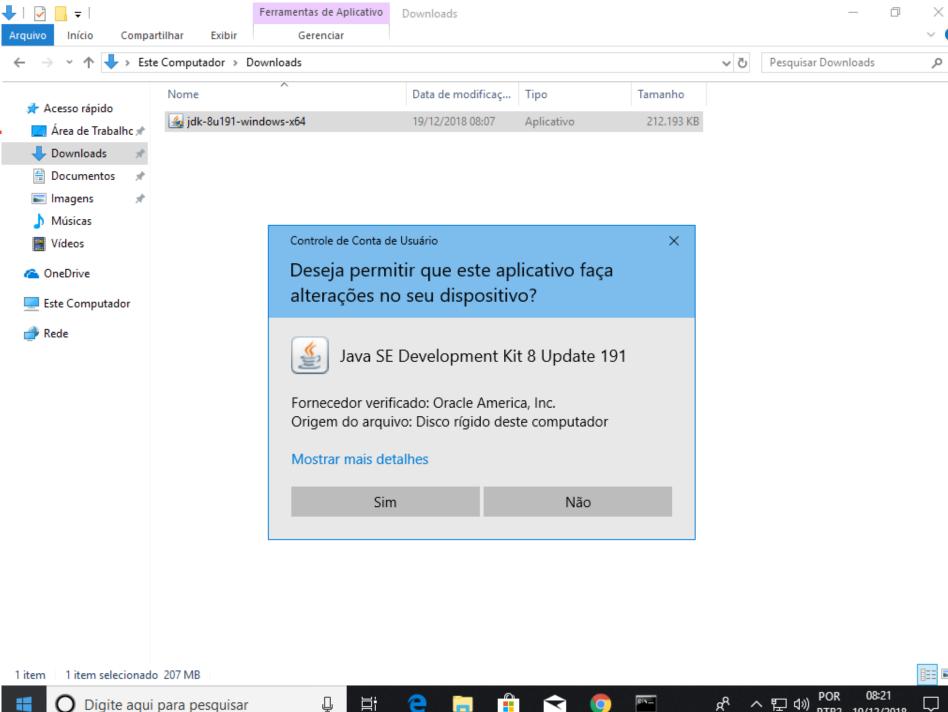
Para programar em Java, precisamos instalar e configurar o Java Development Kit (JDK), um conjunto de ferramenta disponibilizada pela Oracle que tem por finalidade distribuir todos os recursos necessários para desenvolver uma aplicação Java.

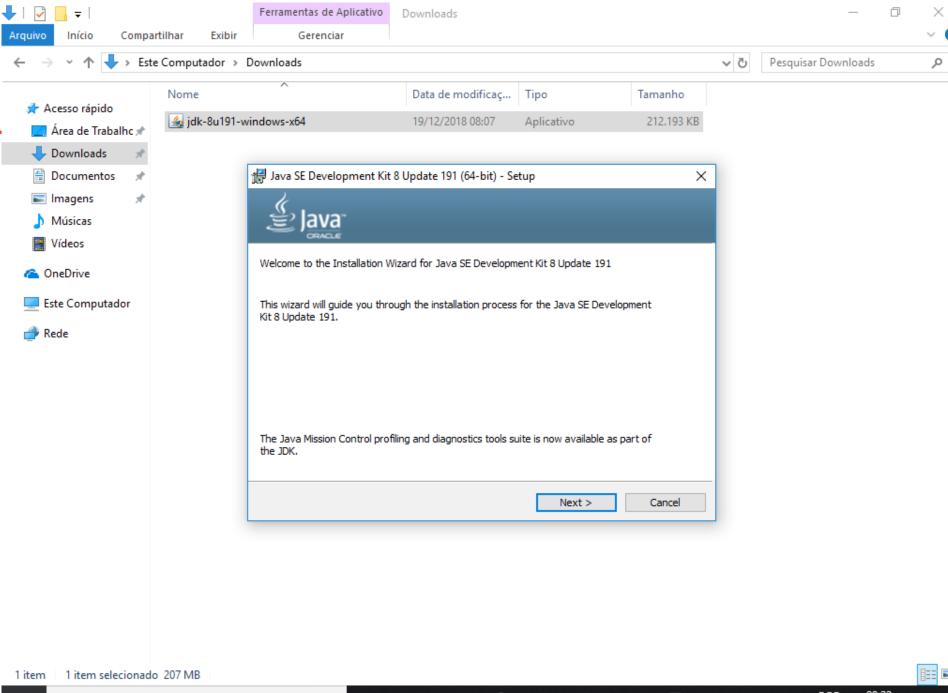






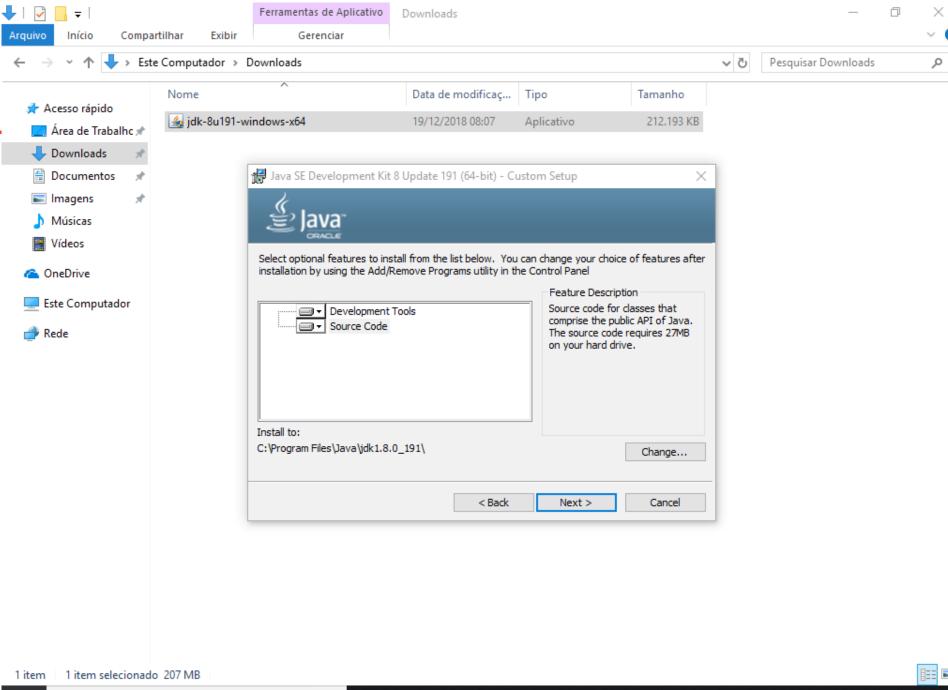






Digite aqui para pesquisar

TB2 19/12/2018



=









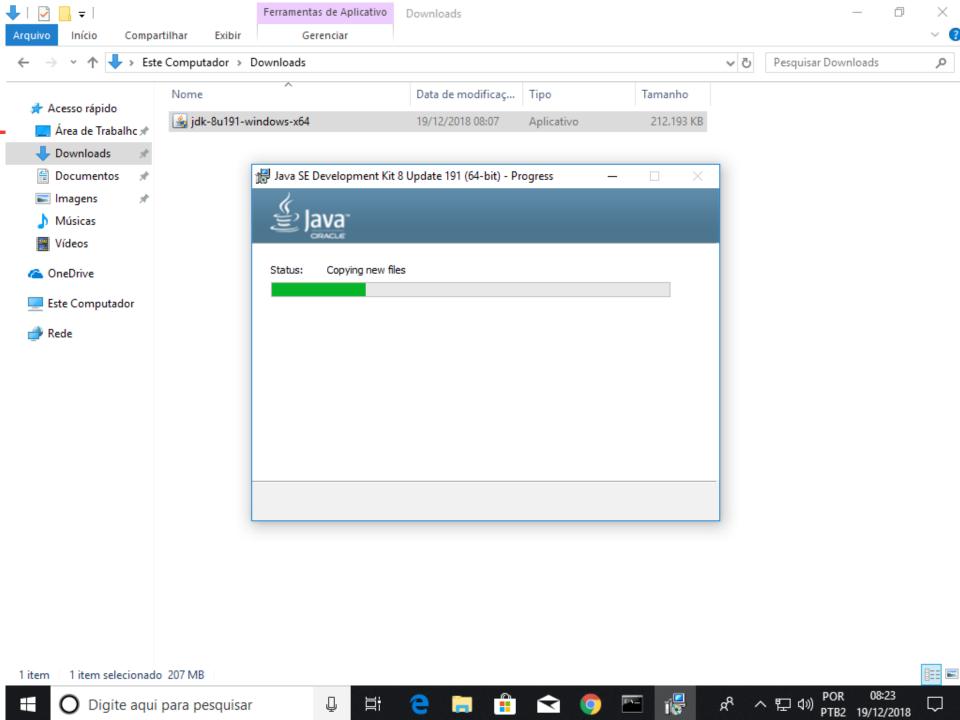


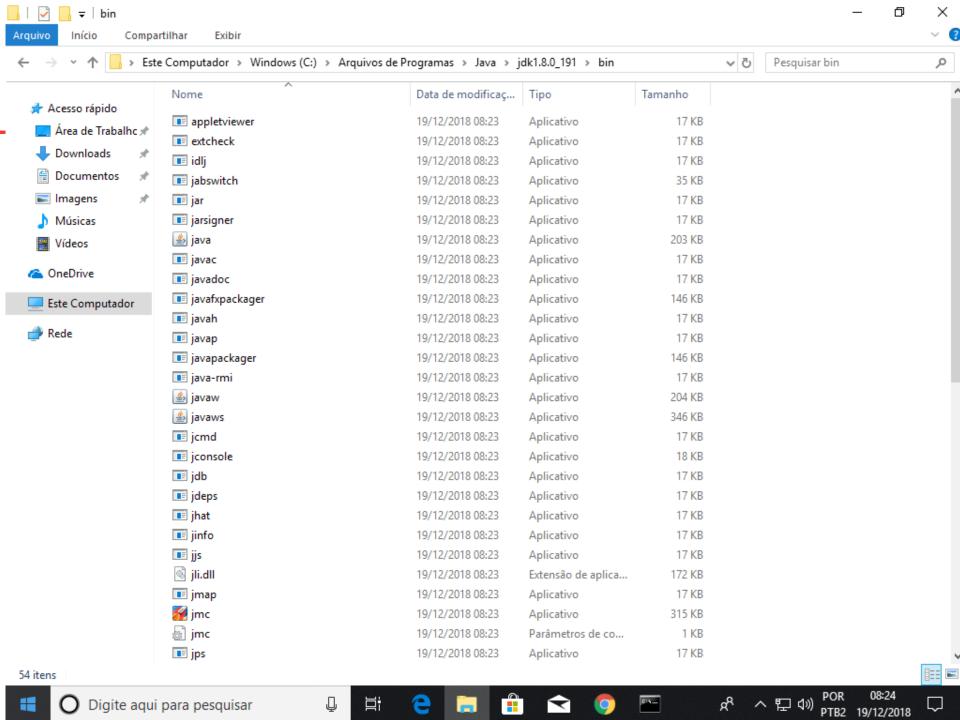


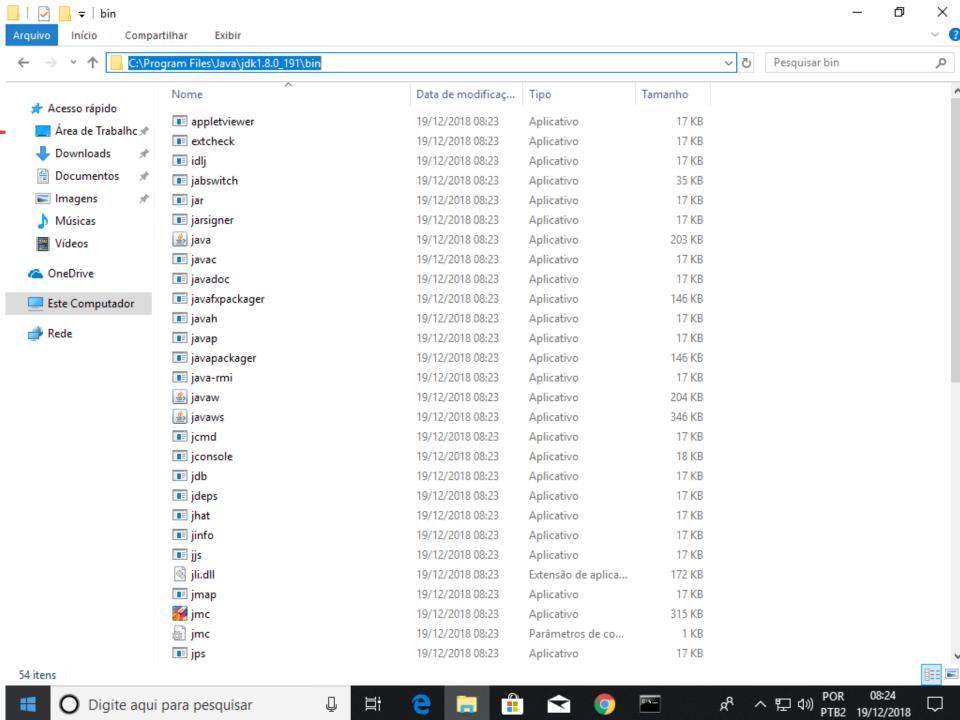


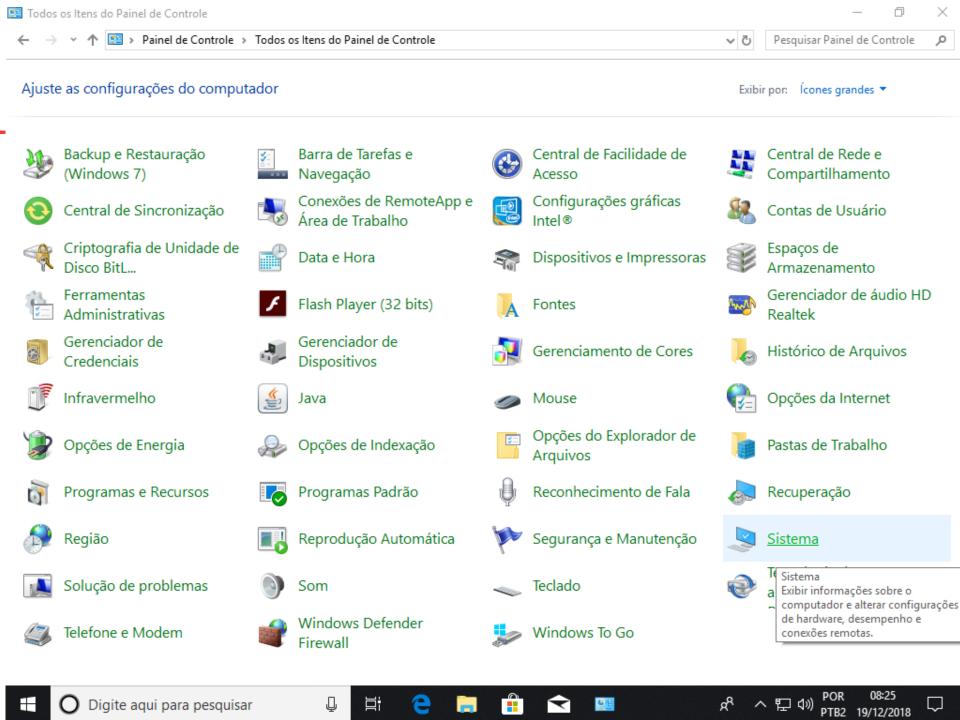


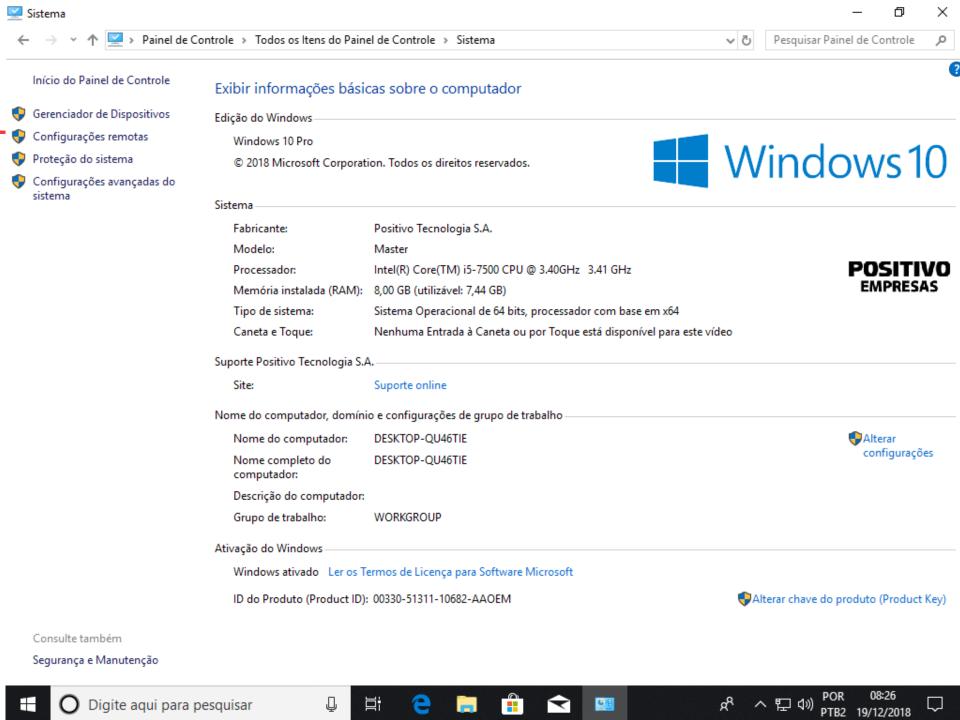


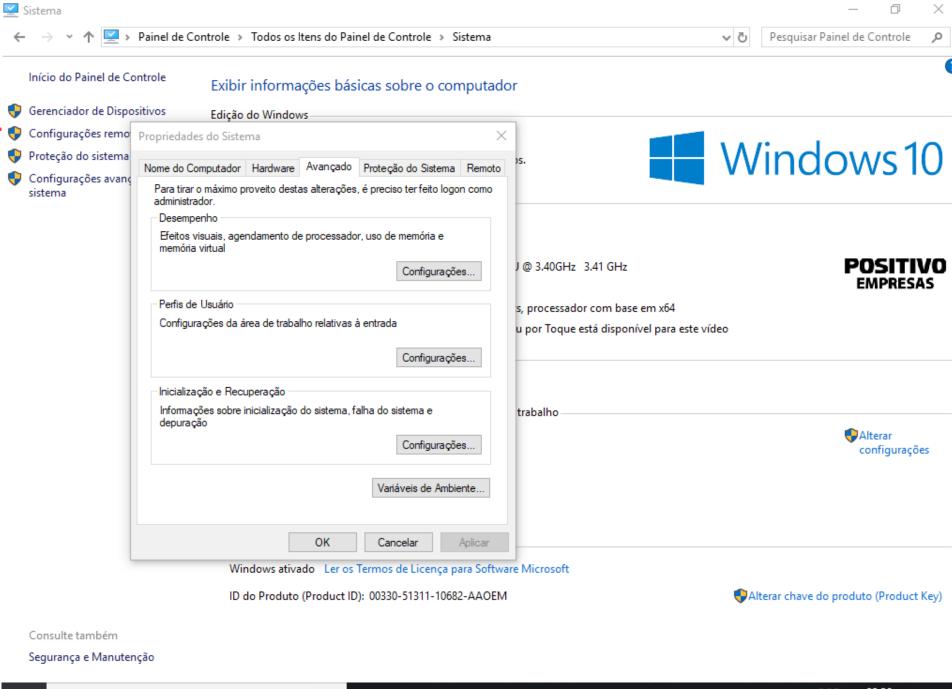












-

O Digite aqui para pesquisar







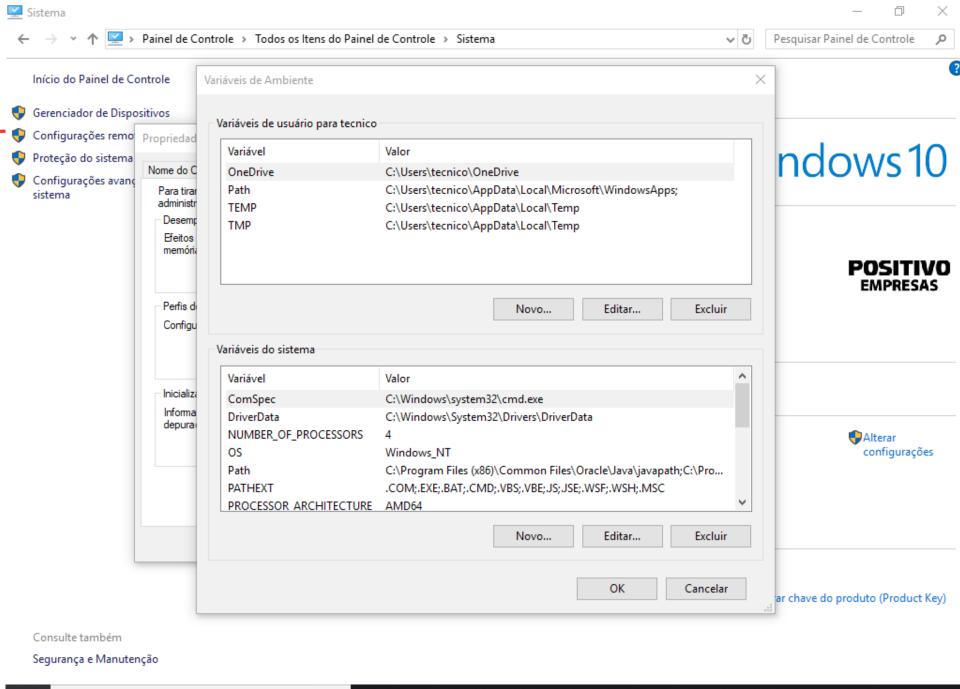












Digite aqui para pesquisar



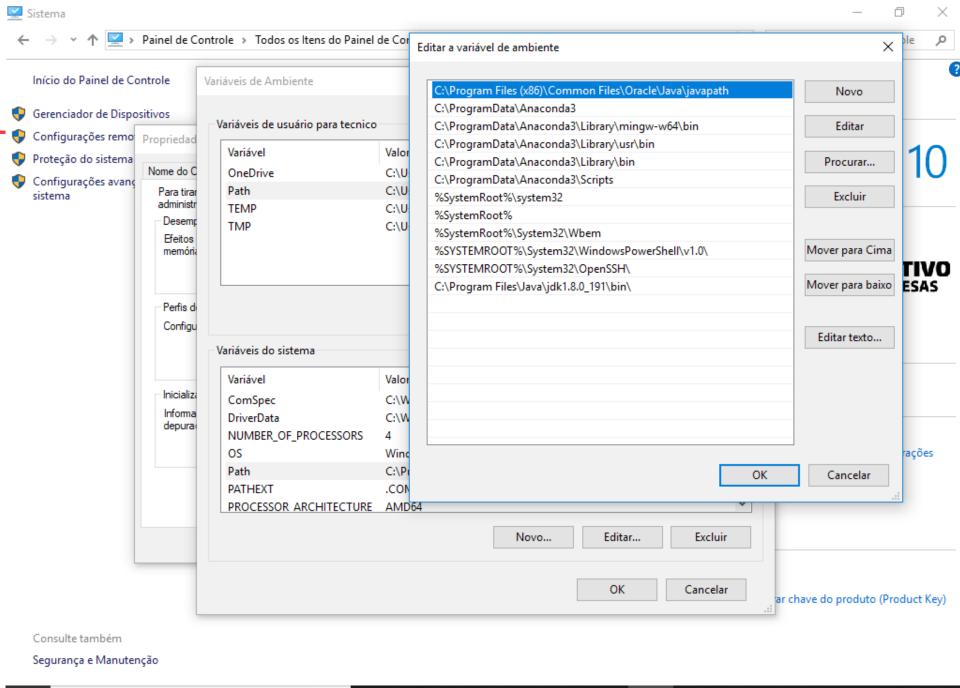












O Digite aqui para pesquisar

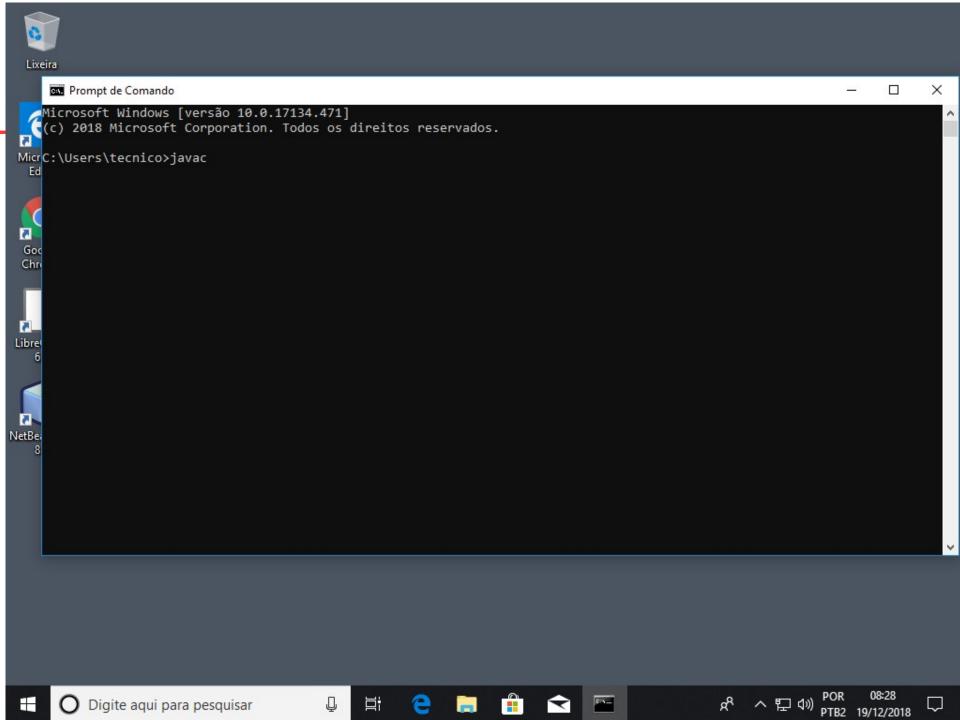




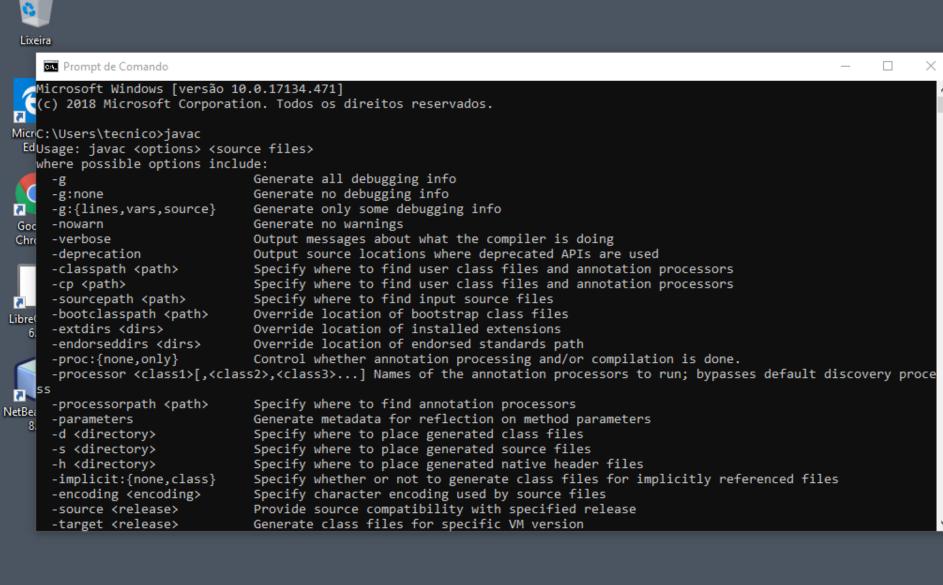


























Primeira aplicação Java



Abra o editor de texto de sua preferência e digite:

```
public class Benvindo {
   public static void main ( String[] args) {
      System.out.println("Benvindo ao Java");
   }
}
```

Salve o texto com o nome Benvindo.java

Primeira aplicação Java



Com uso do interpretador cmd, digite:

javac Benvindo.java

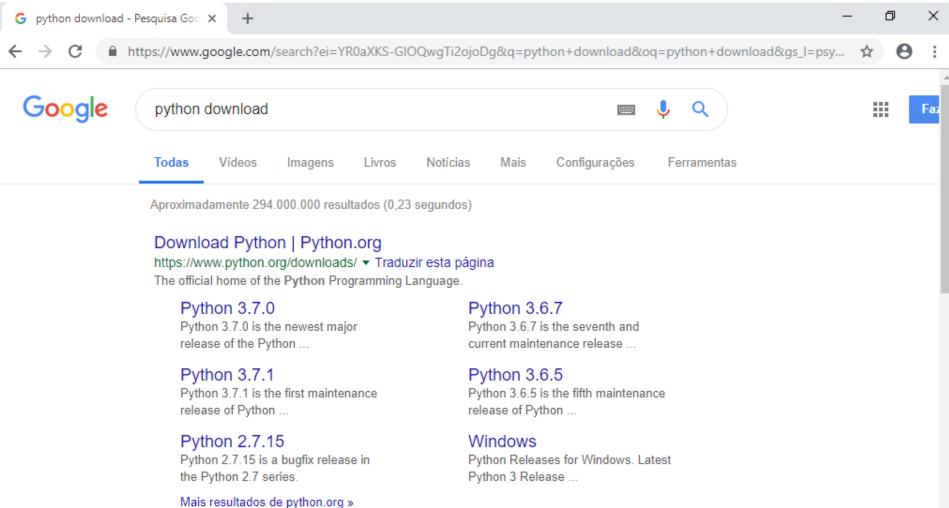
E em seguida:

java Benvindo

Python



Python é uma linguagem multi paradigma de tipagem forte e dinâmica. Lançada nos anos 90.



Download Python

https://legacy.python.org/download/ ▼ Traduzir esta página

Download Python. ... If you don't know which version to use, try Python 3.4. Some ... Python 3.4.0 Windows x86 MSI Installer (Windows binary -- does not include ...

Welcome to Python.org

https://www.python.org/ ▼ Traduzir esta página











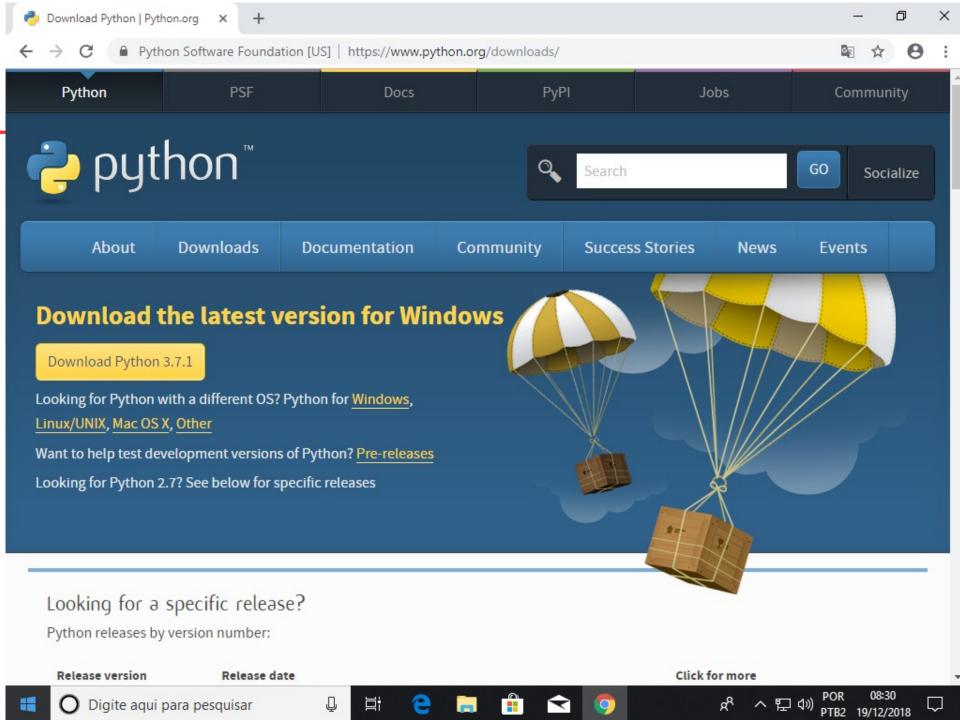


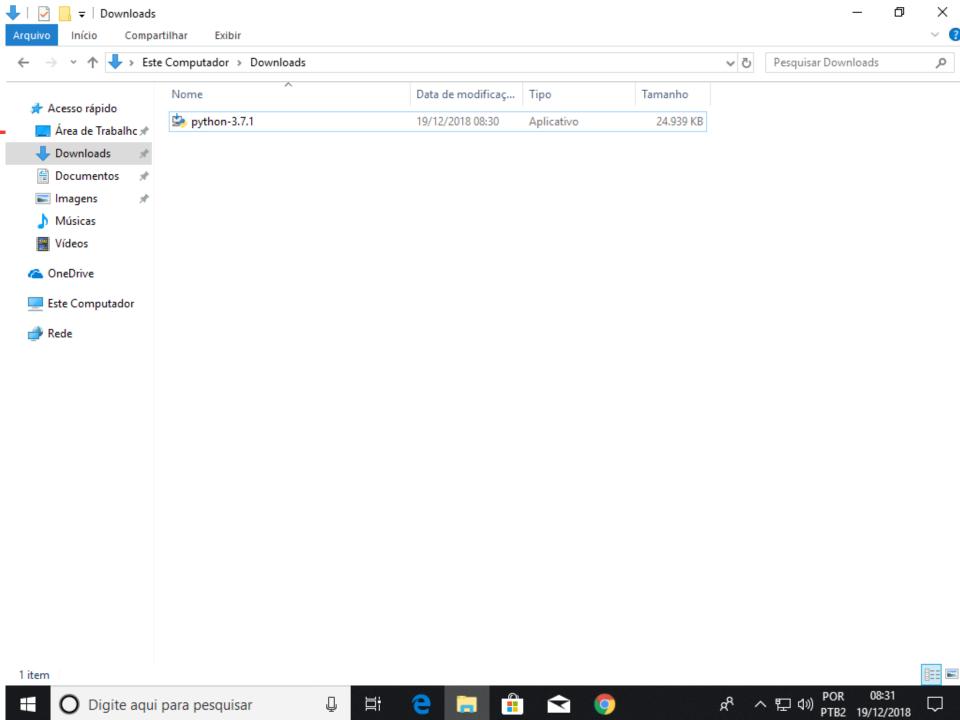












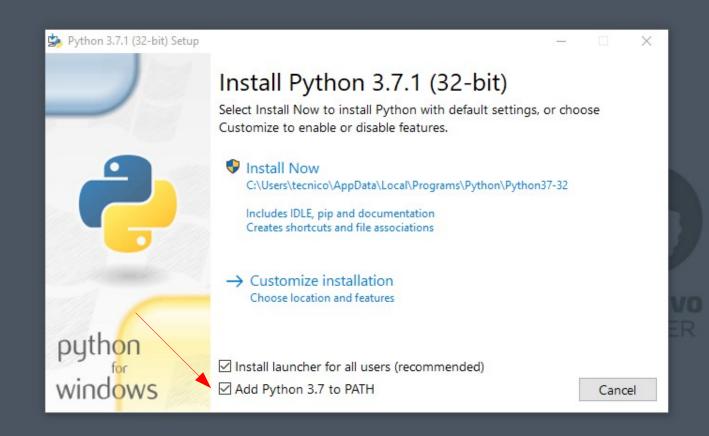






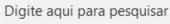






























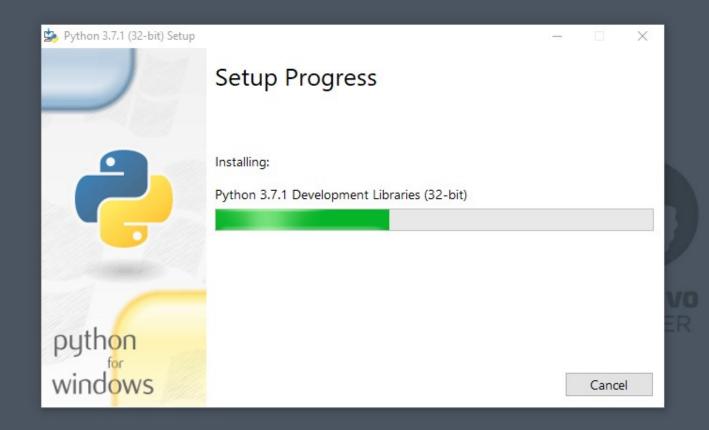






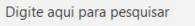






























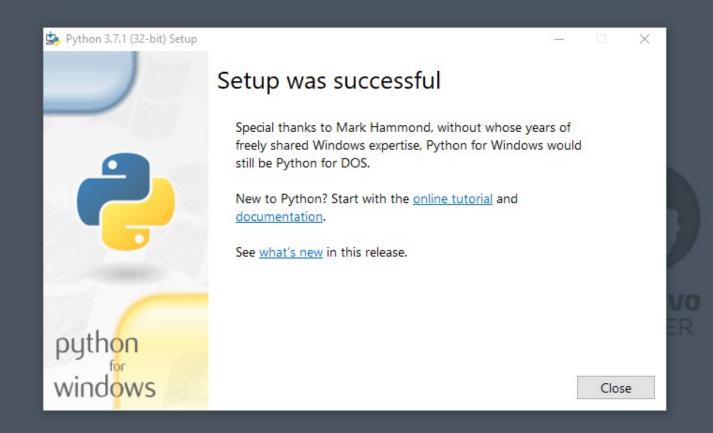






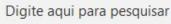


































0

€



□₹

Python 3.7 (32-bit)

Melhor correspondência

Aplicativo da área de trabalho

Filtros V

Aplicativos

- Python 3.7 Manuals (32-bit)
- Python 3.7 Module Docs (32-bit)
- python-3.7.1.exe
- IDLE (Python 3.7 32-bit)

Comando

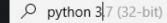
python 3

Sugestões de pesquisa

- python 3 Ver resultados da Web
- python 3 online
- python 3 download
- python 3.7
 - python 3 windows





















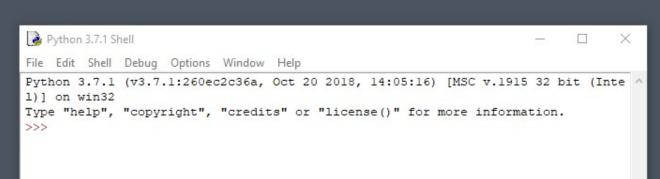
Lixeira



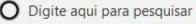














計





















Primeira aplicação Python



Abra o editor de texto de sua preferência e digite:

print("Benvindo ao Python")

Salve o texto com o nome benvindo.py

Primeira aplicação Python



Abra o interpretador cmd e digite

python benvindo.py



Dúvidas

Prof. Orlando Saraiva Júnior orlando.nascimento@fatec.sp.gov.br