

Curso de Java

Classes e Pacotes

Prof. Fernando Vanini

IC-Unicamp

Organização do Código Fonte Java

- O Código Fonte Java em Arquivos
- Pacotes e Pastas

- Arquivos Fonte(*.java):
 - Os arquivos fonte usam sempre a extensão “.java”.
 - Um arquivo fonte deve conter uma única classe pública.
 - O nome da classe deve ser igual ao nome do arquivo.

Exemplo:

Teste.java

```
public class Teste{  
    ...  
}  
class Aux1{ ... }  
class Aux2{ ... }
```

A compilação de um arquivo Java gera um ou mais arquivos 'executáveis', com extensão “.class”.

```
public class Teste{  
    ...  
}  
class Aux1{ ... }  
class Aux2{ ... }
```



Compilador
JAVA



Teste.class

Aux1.class

Aux2.class

- Um conjunto de classes correlatas podem ser agrupadas em pacotes.
- Ao se declarar a classe que faz parte de um pacote, usa-se a diretiva 'package' para indicar o pacote à qual a mesma pertence.

- Exemplo:

```
package exemplo1;  
public class Teste{  
    ...  
}  
class Aux1{ ... }  
class Aux2{ ... }
```

- As classes que compõem um pacote devem estar contidas numa pasta com o mesmo nome do pacote.

- Uma classe pode utilizar classes públicas definidas em outros pacotes. A diretiva 'import' é usada para indicar o uso dessas classes.

```
import exemplo1.teste;  
public class Uso{ ...  
                Teste t1 = null;  
                ...  
            }
```

- Uma pasta pode conter diversas pastas que contém outros pacotes. A diretiva 'import' pode refletir um caminho com mais de um nível. Coringas podem ser usados p/ indicar todas as classes de um pacote.

```
import java.util.*;
```