## Serialização

# ELAB RATA INFORMATICA



## Serialização

- Serialização é o nome do processo de conversão de um objeto para uma sequência de caracteres. Ao processo inverso, dá-se o nome de desserialização.
- Para que um objeto possa ser serializado / desserializado, é necessário que a classe deste objeto implemente a interface Serializable. Está é uma das poucas interfaces do Java que não declara nenhum método. Sendo assim, nenhum método precisará ser implementado nas classes de objetos serializáveis.

```
public class Cliente implements Serializable {
    ...
```

#### Fluxos de dados

 Existem fluxos de dados específicos para lidarmos com serialização e desserialização de objetos.

#### **ObjectInputStream**

 Possibilita a leitura de arquivos, em modo de bytes (objetos serializados)

//Constrói um leitor de arquivos com objetos serializados

ObjectInputStream input = new

ObjectInputStream(FileInputStream("arquivo.dat"));

//Desserializa um objeto

Object objeto = input.readObject();



### Fluxos de dados

- ObjectOutputStream
- Possibilita a gravação de dados em arquivos, em modo de bytes (objetos serializados).

//Constrói um gravador de arquivos com objetos serializados

ObjectOutputStream output = new

ObjectOutputStream(new FileOutputStream("arquivo.dat"));

//Serializa um objeto

output.writeObject(objeto);

## Versão de serialização da classe

- O atributo serialVersionUID identifica a versão de serialização de uma classe.
- Objetos serializados com versões diferentes do serialVersionUID atual da classe não podem ser desserializados.
- É recomendada a utilização do serialVersionUID gerado pelo Eclipse.

```
public class Cliente implements Serializable {
   private static final long serialVersionUID = 2806421523585360625L;
   ...
}
```