

**UNIVERSIDADE CATÓLICA DE GOIÁS**  
**DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO**  
**PROGRAMAÇÃO DE COMPUTADORES**

## **CASO 2 – TRATAMENTO DE UMA DATA**

### **CONTEXTO**

Para a maioria das coisas do dia a dia é necessário o uso da data para algum tipo de registro. Ao preencher um cheque é necessário datá-lo (ex.: Goiânia, 1 de setembro de 1996), ao fazer uma compra o cupom fiscal é emitido e neste imprime-se a data (ex.: 01/09/2006), na conta de telefone consta-se a data de vencimento, todos os arquivos em seu computador possuem a data da última gravação, etc.

Algumas das formas como as datas se apresentam é:

- 01/09/2006
- 09/01/2006
- 01/09/06
- 09/01/06
- 1 de setembro de 2006
- Sexta-feira, 1 de setembro de 2006

### **PROBLEMA**

Construir um conjunto computacional que abranja todas as necessidades apresentadas no item contexto.

### **SOLUÇÃO**

Dissertar sobre o desenvolvimento da solução do problema apresentado, utilizando o paradigma orientado a objeto – modelagem dirigida pela responsabilidade.

### **MODELOS**

Utilizar a linguagem de modelagem unificada (UML) para formalizar a solução, construindo os diagramas de classe, de sequência e de atividades.

Utilizar como software de gerador dos artefatos da UML o JUDE.

### **LINGUAGEM**

Implementar os diagramas utilizando a linguagem de programação C++

### **ATIVIDADES**

Entregar os diagramas de classe, de sequência e de atividades;

Implementar o programa na linguagem C++: