

LP2 – Aula 09

TEÓRICA

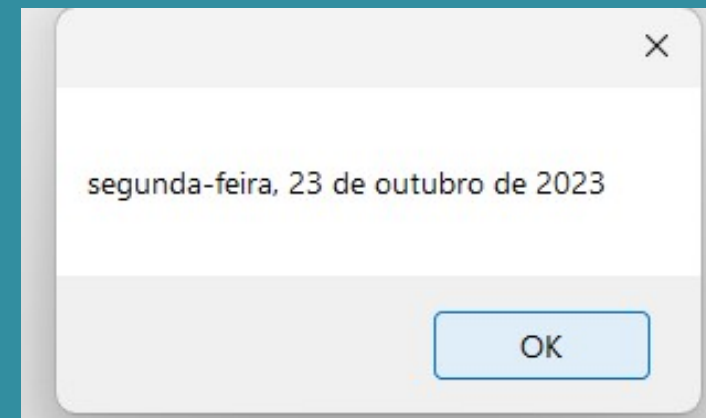
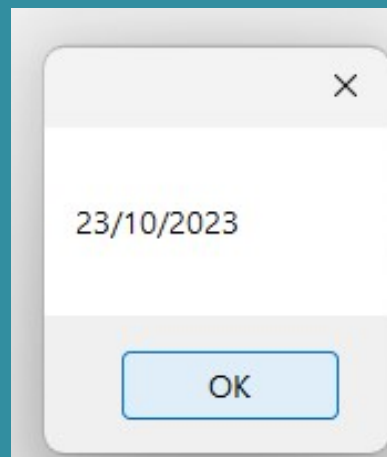
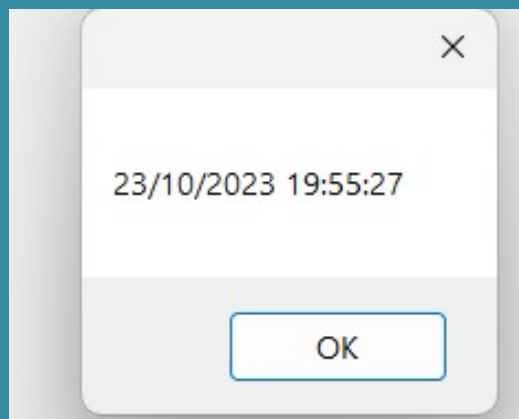
Profª Mª Denilce Veloso

- denilce.veloso@fatec.sp.gov.br
 - denilce@gmail.com

C# .NET – Formatação de Datas

ToString

```
DateTime dataExemplo = DateTime.Now;  
MessageBox.Show(dataExemplo.ToString(""));   
MessageBox.Show(dataExemplo.ToString("d");  
MessageBox.Show(dataExemplo.ToString("D");
```

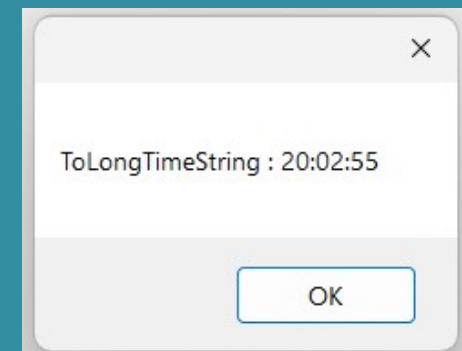
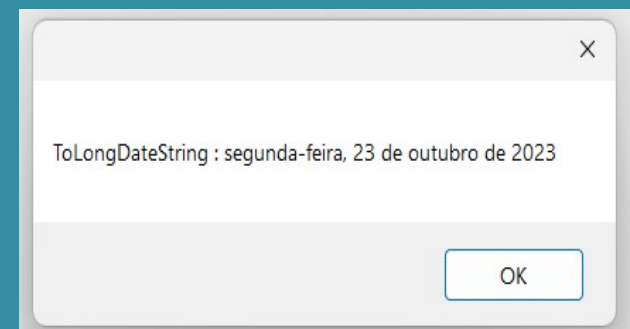
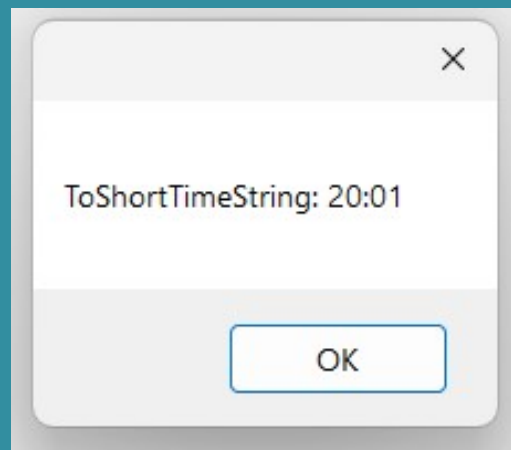
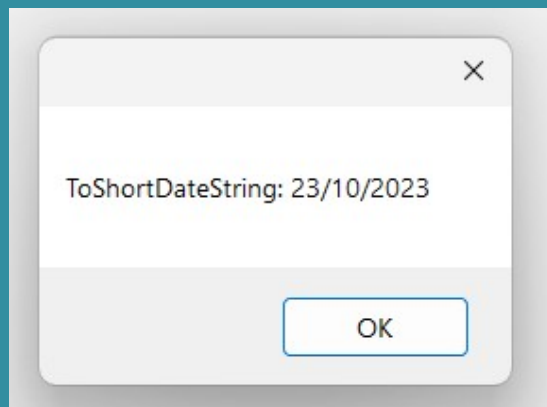


**** Outros formatos podem ser encontrados na aula Teoria_lp2_Aula9 (completa)**

C# .NET – Formatação de Datas

Métodos do DateTime

```
DateTime dataExemplo = DateTime.Now;  
MessageBox.Show("ToShortDateString: " +  
dataExemplo.ToShortDateString());  
MessageBox.Show("ToShortTimeString: " +  
dataExemplo.ToShortTimeString());  
MessageBox.Show("ToLongDateString : " +  
dataExemplo.ToLongDateString());  
MessageBox.Show("ToLongTimeString : " +  
dataExemplo.ToLongTimeString());
```

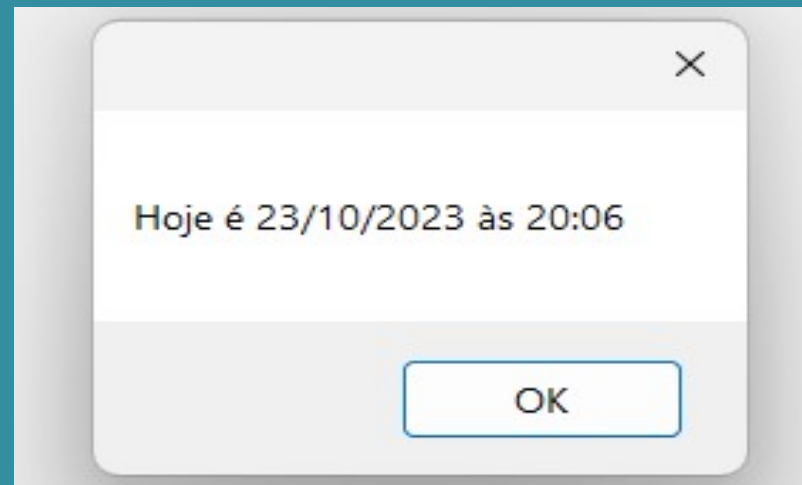


C# .NET – Formatação de Datas

String.Format

Converte o valor de objetos em cadeias de caracteres com base em formatos de especificado e as insere em outra cadeia de caracteres. **0** é o índice do objeto cujo valor de cadeia de caracteres será inserido nessa posição.

```
string dataHoje = String.Format("Hoje é {0:d} às {0:t}",  
DateTime.Now);  
MessageBox.Show(dataHoje);
```

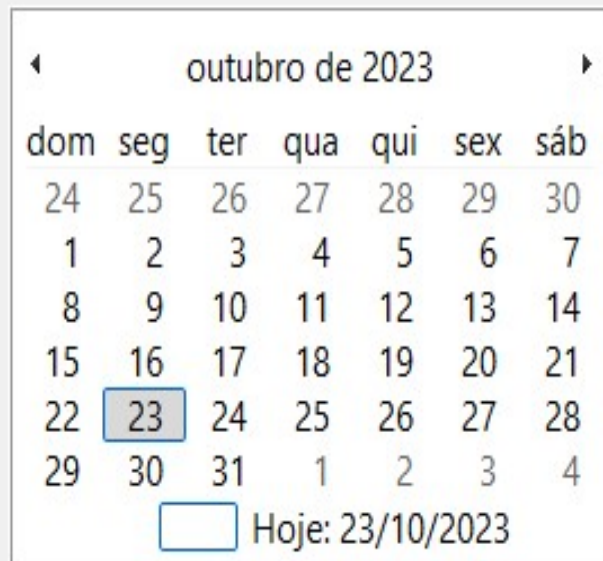


**** Outros formatos podem ser encontrados na aula Teoria_lp2_Aula9 (completa)**

C# .NET – Calendários

MonthCalendar

DateTimePicker



segunda-feira, 23 de outubro

Para voltar a data selecionada:

DateTime dt = monthCalendar1.SelectionStart;

DateTime Dt;

Dt =DateTimePicker1.Value;

C# .NET – Operações com Datas

Ação a realizar	Método/Propriedade	Tipo Retorno
Obter a Data atual	DateTime.Today	DateTime
Obter a Data e hora atual	DateTime.Now	DateTime
Adicionar dias	DateTime.AddDays(n)	DateTime
Adicionar meses	DateTime.AddMonths(n)	DateTime
Adicionar anos	DateTime.AddYears(n)	DateTime
Adicionar Horas	DateTime.AddHours(n)	DateTime
Obter Dia da Semana	DateTime.DayOfWeek	DayOfWeek
Obter Hora do Dia	DateTime.TimeOfDay	TimeSpan
Obter Dias de um Mês	System.DateTime.DaysInMonth(ano,mês)	int
Obter Dia	DateTime.Day	Int
Obter Mês	DateTime.Month	Int
Obter Ano	DateTime.Year	int
Testar se ano é bissexto	DateTime.IsLeapYear(ano)	Booleano
Volta a diferença entre duas datas em dias	data2.Subtract(data1).TotalDays ** data2 deve ser a data mais recente senão volta valor negativo	Double

C# .NET – Operações com Datas

```
DateTime dt = DateTime.Now;
MessageBox.Show("Soma 2 dias:" +
dt.AddDays(2).ToShortDateString());
MessageBox.Show("Soma 2 horas:
"+dt.AddHours(2).ToLongTimeString());
MessageBox.Show("Dia da Semana: " + dt.DayOfWeek.ToString());
MessageBox.Show("Dias no mês 2/2000:
"+DateTime.DaysInMonth(2000, 2));
DateTime dt2 = Convert.ToDateTime("01/02/2023");
DateTime dt1 = Convert.ToDateTime("23/10/2023");
double dias = dt1.Subtract(dt2).TotalDays;
MessageBox.Show("Diferença entre hoje e 01/02/2023: " + dias);
```

C# .NET – Formatação de Valores

String.Format

```
double valor = 1255.686;
```

```
MessageBox.Show("Moeda 3 casas decimais " + String.Format("{0:C3}",  
valor));
```

```
MessageBox.Show("Fixo 2 casas decimais " + String.Format("{0:F2}",  
valor));
```

```
MessageBox.Show("Número 2 casas decimais " + String.Format("{0:N2}",  
valor));
```

***** Outros formatos podem ser encontrados na aula Teoria_lp2_Aula9(completa)***



C# .NET – Formatação de Valores

ToString

```
double valor = 1255.686;  
  
MessageBox.Show("Moeda 3 casas decimais " + valor.ToString("C3"));  
MessageBox.Show("Fixo 2 casas decimais " + valor.ToString("F2"));  
MessageBox.Show("Número 2 casas decimais " + valor.ToString("N2"));
```

***** Outros formatos podem ser encontrados na aula Teoria_lp2_Aula9(completa).***