



## Ficha de Trabalho C#.Net 13\_4v2

**Objectivos** – Aprender a trabalhar com variáveis/métodos - **static**

**Exercício Depósitos e Levantamentos (2ª versão) -**

Cria **uma nova solução** (FichaCsharp13\_4v2) com um projeto, que incorpora o **programa** descrito abaixo (**ver ponto 2**), bem como a classe **ContaCorrente**, do projeto anterior (FichaC#13\_4).

**Atenção** haverá lugar a acertos na classe de forma a viabilizar as funcionalidades pretendidas no programa, **ver ponto 1**, que se segue:

1. Redefina a Classe “ContaCorrente” descrita na ficha anterior, de forma a desenvolver o programa que é pedido no ponto seguinte.

⇒ Acrescente a seguinte variável de instante:

Variável de instante	Tipo	Significado
Valida	bool	“true” - se a transação for válida, “false” – se a transição não for válida

⇒ Acrescente a classe (ou modifique) “ContaCorrente” os seguinte métodos:

- **Validar** - retorna falso, caso se tratar de um Levantamento (transação ‘L’) e o valor referente a transação é maior que o Saldo da ContaCorrente, antes de o definir leia a alteração que se segue abaixo, ao método construtor.
- **NumTransacoes** – devolve o número de transações (“Validas”)

⇒ Altera o Construtor de forma a invocar o novo método “Validar”, e se o seu valor é Verdadeiro, então deve atribuir os respetivos valores as variáveis de instante (atributos da classe). Caso contrário, **apenas** o novo atributo “Valida”, recebe o valor “falso” ou seja, não há registo dos valores da transação e por conseguinte o saldo da ContaCorrente não sofre alteração.

2. Desenvolva um programa que através da classe “ContaCorrente” implemente as seguintes opções (funcionalidades):

1 – Adicionar transação 2 – Listar transações por tipo (validas) 3 – Número de Transições Anuladas (não válida) 4 – Mostrar Saldo 5 – Fim
---

O programa só finaliza o processamento se escolhida a opção 5.