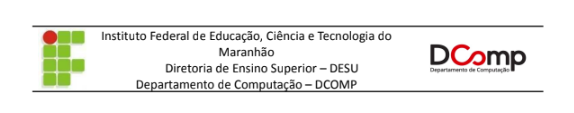
****

**3ª AVALIAÇÃO DE LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO III**

**NOME:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **Data:** \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

**QUESTÕES**

1. Sobre o uso do Tratamento de Exceção em C#, responda: **(2ptos)**a) Quais as três palavras-chave, para o uso básico do Tratamento de Exceções no C# (1,0)  
   b)Explique a finalidade de cada uma. (1,0)
2. Sobre o uso de Generics no C#, responda: **(2ptos)**a) Como podemos fazer uso do Generics em uma declaração de uma Classe? (1,0)  
   b) Qual a finalidade das Restrições no uso de Generics quando usado na declaração de uma Classe? (1,0)
3. Responda às questões abaixo, utilizando o trecho de código da classe Professor. **(2ptos)**O trecho de código abaixo representa um Professor. Baseado neste trecho de código, apresente o que se pede:

public class Professor  
{  
 private int matrícula;  
 private string nome;  
  
 public Professor(int matrícula, string nome)  
 {  
 this.matrícula = matrícula;  
 this.nome = nome;  
 }  
   
 public int Matrícula { get => matrícula; set => matrícula = value;   
 public int Nome { get => nome; set => nome = value; }  
}

a) Apresente o trecho de código que cria uma instância de uma Lista de Professores (Lista Simples). (0,5)  
b) Apresente o trecho de código que cria dois professores e os inclua em sua lista criada no item “a”. (0,5)  
c) Apresente o trecho de código que navega pela lista criada e preenchida no item “b”, e mostra uma caixa de mensagem o nome dos professores. (1,0)

1. Ao usarmos o MySql ADO.NET Provider (MySqlConnector) temos acesso a um conjunto de classes. Cite duas destas Classes e explique as suas responsabilidades no processo de interação com um Banco de Dados. **(2ptos)**
2. Em nossas aulas trouxemos como podemos realizar a leitura de dados de um Banco de Dados (graficamente). Faça uma explanação de como esta ação acontece (não é obrigatório apresentar código-fonte). **(2ptos)**