



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
FACULDADE DE COMPUTAÇÃO
ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO
5 ° SEMESTRE
DATA: / /

**LISTA
05
POO**

- 01- Escreva uma classe Calculadora que tenha os seguintes métodos: somar, subtrair, multiplicar, dividir (dois números), elevar à potência n. Desenvolva um programa para testar essa classe.
- 02- Escreva um método para calcular factorial de um número na classe Calculadora do exercício anterior.
- 03- Escreva um método recursivo e estático que calcule e retorne o N-ésimo termo da sequência Fibonacci. Alguns números desta sequência são: 0, 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, 89...
- 04- Escreva um método recursivo e estático que receba um número inteiro positivo N e calcule o somatório dos números de 1 a N.
- 05- Escreva uma classe para representar um Curso, que tem nome e horário. Cada curso tem um Professor, que possui nome, departamento e e-mail. Cada Curso também pode ter vários alunos (tipo Aluno). Cada Aluno tem nome, matrícula e 4 notas. Escreva um programa teste que crie um Curso com 5 alunos, e que peça para o usuário entrar com as 4 notas de cada aluno. Ao final, imprima a média de cada aluno, se o mesmo está aprovado (media maior ou igual a 7), e qual é a média da turma.