## UNIFEI

## Universidade Federal de Itajubá

Instituto de Engenharia de Sistemas e Tecnologias da Informação-IESTI

## **ECOP00 - Algoritmos**

Exercício para Presença - <u>Aula 11/05/2021</u> Prof<sup>a</sup>. Thatyana de Faria Piola Seraphim

## **Informações Importantes:**

- A atividade deverá ser postada no SIGAA até o dia 17/05/2021 às 11:59hs
- Deve ser postado um arquivo com a resolução da atividade para contabilizar a presença da aula do dia 10/05/2021.
- Não será aceito entrega de atividade por e-mail.
- Os exercícios a seguir, deverão ser postados na tarefa o2 disponível no SIGAA.
- A extensão do arquivo a ser entregue poder ser: .PDF, .TXT, .ALG ou .ZIP
- Os exercícios deverão ser implementados usando o **PORTUGOL**.
- 1) Faça um algoritmo que realiza a leitura de um número inteiro e imprime na tela que é o seu antecessor e seu sucessor.
- 2) Dada o montante de R\$780.000,00 que será dividido entre três ganhadores de um concurso, sendo que: o primeiro ganhador receberá 46% do total; o segundo ganhador receberá 32% do total e o terceiro receberá o restante. Calcule e imprima na tela a quantia recebida por cada um dos ganhadores.
- 3) Faça um programa que receba o ano de nascimento de uma pessoa e o ano atual, calcule e imprima:
  - a) A idade da pessoa em ANOS.
  - b) A idade da pessoa em MESES.
  - c) A idade da pessoa em DIAS.
  - d) A idade da pessoa em SEMANAS.
- 4) Faça um algoritmo que recebe duas notas de seis alunos e calcula: a média aritmética das duas notas de cada aluno; o total de alunos aprovados; o total de alunos em exame; o total de alunos reprovados e a média da classe. De acordo com o resultado da média aritmética, imprima na tela uma das mensagens a seguir:

Média Aritmética	Mensagem
Até 3	Reprovado
Entre 3 e 7	Exame
Acima de 7	Aprovado