

UNESA – UNIVERSIDADE ESTÁCIO DE SÁ
ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS
PROGRAMAÇÃO I

INSTRUÇÕES PARA PROJETO – 1º SEMESTRE DE 2017

1. O objetivo deste projeto é desenvolver a estrutura básica de um sistema simplificado de **Cadastro de Clientes**, baseado em interface modo texto e sem persistência (sem banco de dados). Cada **grupo de dois alunos** (determinados pelo professor) deverá desenvolver seu próprio sistema, que será entregue em duas etapas.

2. PRIMEIRA ETAPA (Entrega até 17/04/2017):

- a) Classe Cliente completamente implementada, com validações:
 - CPF: String apenas contendo números, 11 dígitos.
 - Nome: String, contendo pelo menos 2 caracteres.
 - Idade: inteiro, de 0 a 100 anos.
 - Construtor: Dois construtores: um sem parâmetros e outro completo
 - toString: descrição completa do objeto
- b) Criação/preenchimento dos dados do cliente em modo texto (usando Scanner)
- c) Todo o código deve estar documentado com JavaDoc.

3. SEGUNDA ETAPA (Entrega até 05/06/2017):

- a) Implementar um menu inicial com as funcionalidades:
 - (L)istar Clientes
 - (B)uscar Cliente
 - (E)ditar Cliente
- b) Funções devem ser implementadas na classe **ClienteController**
- c) Os erros devem ser tratados com **exceções**
- d) Objetos da classe Cliente devem ser armazenados em uma coleção
- e) Todo o código deve estar documentado com JavaDoc.

4. As entregas devem ser feitas pelo SAVA até as **23:50 do último dia do prazo** de entrega. **Se houver problemas**, o trabalho deve ser enviado por e-mail EXATAMENTE como indicado abaixo, sob pena de desconto de 0,5 na nota do trabalho:

- a) Destinatário do E-mail: **prof@caetano.eng.br**
- b) Assunto do e-mail: **Projeto Programção I – Etapa I** ou **Projeto Programção I – Etapa II**, conforme a parte que está sendo enviada.
- c) Texto do e-mail: **Matrícula** e **Nome** de ambos os membros do grupo.
- d) Anexo: o **projeto no formato ZIP** e, **obrigatoriamente**, captura da **tela da mensagem de erro do SAVA**.

5. Este projeto vale 2,0 pontos na AV1 e arredondamento de pontos/abonos na AV2. Pontos adicionais poderão ser concedidos segundo o critério de melhoria abaixo, para os alunos que participaram do Teste de Conhecimento de Lógica:

$$PM = (P1 - TC) / 4 \quad (\text{Se } P1 > TC)$$

Onde: PM: Ponto de Melhoria, concedido a ambos os alunos do grupo

P1: Nota da Prova 1 do aluno que obteve a menor nota TC do grupo.

TC: Nota do Teste de Conhecimento do aluno que obteve a menor TC do grupo.

6. As dúvidas devem ser tiradas **em sala de aula, ao final de cada aula**.