

# Trabalho 1 de Técnicas de Programação

## • Autoras

- Livia Gomes Costa Fonseca - 16/0034078
- Natalia Oliveira Borges - 16/0015863

## • Divisão do Trabalho

O código foi dividido igualmente entre as integrantes, cada uma tendo arquivos responsáveis, mas com troca de informação e ajuda para realização de todo o conjunto.

- Livia:
  - Codificar as classes de 10 a 18
  - Codificar os códigos de teste das classes 1 a 9
  - Documentar as classes de 1 a 9
- Natalia:
  - Codificar as classes de 1 a 9
  - Codificar os códigos de teste das classes 10 a 18
  - Documentar as classes de 10 a 18

O trabalho foi feito usando repositório online com controle de versão e pode ser acessado por: [https://github.com/natioliveira97/TP1/tree/master/Trabalho\\_1](https://github.com/natioliveira97/TP1/tree/master/Trabalho_1)

## • Documentação

A documentação do trabalho está presente em HTML no arquivo: [Trabalho\\_1/doxygen/html/index.html](#).

## • Convenção de Codificação

O trabalho foi estruturado de tal forma que cada classe foi feita em um arquivo que leva o mesmo nome da classe. A nomenclatura das classes, atributos e métodos segue a seguinte estrutura:

- Nomes de classes: os nomes das classes sempre começam com letra maiúscula e a separação das palavras se dá por letra maiúscula. Ex: NomeDaClasse;
- Nomes de métodos: os nomes dos métodos começam com letra minúscula e a separação das palavras se dá por letra maiúscula. Ex: nomeDoMetodo();
  - Os métodos de ativação são identificados pelo prefixo **set**, seguido do nome do atributo a ter valor modificado. Ex: setAtributo();
  - Os métodos de leitura são identificados pelo prefixo **get**, seguido do nome do atributo a ser lido. Ex: getAtributo();
  - O método de validação principal da classe é chamado apenas de valida() e métodos de validação de características específicas possuem o prefixo **valida** seguido da especificação da validação. Ex: validaDigitoEspecifico();
- Nomes de atributos:
  - atributos constantes: os atributos constantes são escritos em caixa alta e a separação de palavras é feita por underscore. Ex: ATRIBUTO\_CONSTANTE;
  - atributo variável: os atributos variáveis são escritos em letras minúsculas e a separação de palavras é feita por underscore. As variáveis locais dos métodos também são nomeadas da mesma forma. Ex: atributo\_variavel.

A indentação foi definida com 4 espaços.

Para a documentação doxygen, os comentários foram identificados no seguinte padrão:

```
/**  
 * Comentário doxygen  
 */
```

E os comandos foram marcados com @.