**Trabalho 1 de Técnicas de Programação**

* **Autoras**
  + Lívia 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.

* + Lívia:
    - 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

* **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 do 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 identação foi definida com 4 espaços.

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

/\*\*

\* Comentário doxygen

\*/

E os comandos foram marcados com **@.**