

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

• 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 @.