SISLAR

Documento de Convenções

Versão 1.0

**Alunos:** Rogério Amorim, Matheus França e Renato Aguiar.

Sumário

[1 Layout e estilo do código fonte 2](#_Toc494571890)

[2 Documentação do código fonte 2](#_Toc494571891)

[3 Convenção de nomes 3](#_Toc494571892)

[4 Uso de variáveis 4](#_Toc494571893)

# 1 Layout e estilo do código fonte

O sistema será divido em pacotes, e.g *controller*, *service*, *model* dentre outros.

Na formatação do código deverá utilizar o espaçamento com tabulação, não utilizar a tecla espaço.

Cada método deverá ter no máximo 20 linhas, mais do que isso o método deve ser quebrado em outros, para não exceder o tamanho.

Caso alguma parte do código seja comitado de forma incompleta, utilizar a anotação **TODO:** para descrever o que ainda falta para a conclusão deste trecho de código.

Métodos que tenham utilização de forma geral (podem ser utilizados em qualquer classe) devem ser criados no pacote Util.

Utilizar blocos *try catch* quando forem feitas transações com o banco de dados, capturando possíveis erros e tratando-os.

# 2 Documentação do código fonte

O código fonte deverá ter comentários no topo informando quem foi o autor e a data de criação.

Todo código será armazenado na ferramenta de versionamento GIT.

Os métodos deverão utilizar o comentário *javadoc*, informando o que faz cada método e quais são seus parâmetros, exceções e retorno.

Ao final será gerado o *javadoc* baseado nos comentários criados.

# 3 Convenção de nomes

Para o nome de classe utilizar o padrão *UpperCamelCase*, ou seja, cada palavra composta deve iniciar com letra maiúscula, e neste caso a primeira palavra deverá começar com letra maiúscula.

**EX.** AlunoGraduacao(), FuncionarioAdm().

Para o nome de métodos utilizar o padrão *lowerCamelCase*, ou seja cada palavra composta deve iniciar com letra maiúsculas, mas a primeira palavra deve iniciar com letra minúscula.

**EX.** calculaDesconto(), validaEmail(), imprimeCadastro().

Variáveis devem seguir o padrão *lowerCamelCase* também.

**EX.** int totalContas, double descontoTotal.

Constantes, ao serem declaradas devem ter todos os caracteres maiúsculos.

Instanciação de classe, quando for feita o nome da instancia deverá ser o mesmo nome da classe, mas utilizando o padrão *lowerCamelCase*, com exceções para trechos de código onde serão necessários mais de uma instanciação de classe.

**Exemplos código com os devidos parâmetros.**

int totalContador = 0; */\*Uso da lowerCamelCase ao declarar a variável int\*/*

**void** exibirMensagem(string nome) */\*Uso da UpperCamelCase ao delcarar a função void\*/*

{

string mensagemCompleta = string.format("Olá {0}, você é o visitante de número {1}", nome, totalContador);

totalContador++;

}

Todos os pacotes criados devem seguir a nomenclatura br.com.sislar**.<nome dopacote>**.

# 4 Uso de variáveis

A declaração de variáveis seguirá o seguinte critério, variáveis de escopo da classe deverão ser declaradas no início da classe, antes dos métodos.

Variáveis de escopo de métodos deverão ser declaradas no início do método. Com exceção para a utilização do "for", já que lá seu contador pode ser declarado na própria função.

Inicializar as variáveis de método ao serem criadas.