

---

# **PADRÕES DE CÓDIGO FONTE**

## **VERSÃO 1.0**

---

Goiânia, 22 de junho de 2013

## Revisões

Data	Versão	Descrição	Ator
22/06/2013	1.0	Definição dos padrões e criação do documento.	Ana Cláudia Santana Moreira

**Sumário**

1. Introdução.....4

2. Padrões de Documentação.....4

3. Métricas de código Fonte.....6

4. Aprovação Formal.....8

# 1. Introdução

Este documento tem por finalidade definir os padrões que serão utilizados para a qualidade de código fonte do Projeto VisProj.

## 1.1 Público Alvo

O público-alvo deste documento é toda a equipe de desenvolvimento do Projeto, assim como a equipe de qualidade que irá realizar as verificações.

# 2. Padrões de documentação

Este projeto irá seguir o **Code Conventions for the Java Programming Language**, disponível em:

<http://www.oracle.com/technetwork/java/codeconv-138413.html>

As auditorias serão realizadas com auxílio de dois *Plugins* para o *Eclipse*, o *PMD* e o *CheckStyle*.

As exceções para este padrão serão para *métodos*, *classes* e *fields*, além de códigos de terceiros que sejam utilizados no projeto. Sendo eles especificados nos tópicos a seguir.

## 2.1 Padrão para documentação de Classes

Cada membro da equipe de desenvolvimento tem por responsabilidade de garantir que todos os códigos enviados para o repositório estejam utilizando o padrão descrito abaixo para documentação de Classes.

```
/**
 * Esse documento é parte do código fonte e artefatos relacionados
 * ao projeto VisProj, em desenvolvimento pela Fábrica de Software
 * da UFG.
 *
 * Links relevantes:
 * Fábrica de Software: http://fs.inf.ufg.br/
 * Instituto de Informática UFG: http://www.inf.ufg.br
 *
 * Copyleft © UFG.
 *
 * Licenciado sobre a licença GNU-GPL v3
 */
```

```

* Você pode obter uma cópia da licença em
http://www.gnu.org/licenses/gpl.html
*
* A menos que especificado ou exigido por legislação local, o software é
* fornecido "da maneira que está", sem garantias ou condições de qualquer
* tipo, nem expressas nem implícitas. Em caso de dúvidas referir a licença
GNU-GPL.
*/

// Declaração de pacotes inseridos aqui

// Imports são colocados aqui

/**
 * {Nome desta Classe}
 *
 * {Propósito desta Classe}
 *
 * {Outras anotações relevantes sobre essa classe (opcional)}
 *
 * (Referências - código que serviu de referência ou outros dados
 *  relevantes na construção desse código)
 *
 * $DataDaUltimAlteracao: $
 */

```

## 2.2 Padrão para documentação de Métodos

O padrão abaixo deve ser utilizado no início de todos os métodos deste projeto, com exceção de *getters* e *setters*.

```

/**
 *
 * (Nome e Descrição do Método)
 *
 * //para todos os parâmetros, definir conforme abaixo:
 *
 * @param nome Descrição
 *
 * @param nome Descrição
 *
 * @return tipo (tipo do retorno, caso exista)
 *
 * @exception Descrição (detalhar TODAS as exceções lançadas pelo método)
 *
 * @see fully-qualified-class-name#methodindex() //usado para que a pessoa

```

consulte outro método relacionado a este.

```
*  
* @since Descrição (desde quando este método existe - versão ou revisão)  
*  
* @deprecated Descrição (se este método foi Deprecated, informar o motivo e  
porque)  
*  
*/
```

## 2.3 Padrão para documentação de Campos (fields, atributos da classe)

```
/** * Descrição  
*  
* @see  
*/
```

## 3. Métricas de código fonte

- **Testes de Unidade:**

Devido a natureza do Projeto VisProj, os testes de Unidade deverão ser realizados pelos próprio desenvolvedores e pelo Hudson, automaticamente.

- **Recuperadas e definidas através do SONAR:**

**Cobertura de Teste:**

Desejado: 100% - Aceitável: 90%.

**Complexidade Ciclomática:**

Máximo 10.

**LCOM4:**

$1 < LCOM4 < 3,5$

**APIS sem documentação:**

<10%

**Duplicidade de linhas:**

Máximo 0%

**Duplicações de código (densidade):**

a) por arquivo: 0%

b) projeto: 0%

**Violações não analisadas:**

0%

**Sucesso dos testes de unidade:**

100%

## 4. Aprovação Formal

Goiânia, \_\_/\_\_/\_\_

De acordo,

---

Gerente do Projeto

---

Gerente de Desenvolvimento