

---

# DOCUMENTAÇÃO DO SISTEMA

---

Carlos A. Carniel, Diego Devenes, Maurício A. Cinelli, Nelson Ostroski, Silvana Trindade

24 de julho de 2014

## 1 Descrição do Sistema

Com a necessidade do professor desenvolver uma atividade única para cada aluno, sem precisar de um grande esforço foi desenvolvido o plugin *Programado*. Seguindo a ideia do cliente:

A ideia, em resumo, é: criar um template que permite inserir variáveis e enviar uma função *PHP* que gera uma *string* como solução e permita a definição de tipo de variável e restrições (regex para strings, por exemplo). Após isso, o sistema permite gerar perguntas deste template de modo (semi?)-automático.

Assim, este tipo de questão requer que o usuário tenha conhecimento em linguagem *PHP*, pois a função de solução será desenvolvida nesta linguagem.

A equipe de desenvolvimento do plugin:

Carlos Carniel: carlos.andreic@gmail.com

Diego Devenes: diegodevens1@gmail.com

Maurício André Cinelli: mauricio.andre.cinelli@gmail.com

Nelson Ostroski: nelson.ostroski@gmail.com

Silvana Trindade: syletri@gmail.com

### 1.1 Funcionalidades desenvolvidas

O plugin possui a opção de cadastrar qualquer função em *PHP* que o usuário (Professor) desejar, além de poder restringir o formato da resposta do aluno.

## 2 Arquitetura do Sistema

A estrutura do plugin seguiu um padrão já consistente com os plugins de questionários existentes na versão 1.9. Ele está dividido em classes, porém limitado ao padrão de código do sistema. Além disso foram desenvolvidos testes unitários, que podem ser executados pela administração. Sendo que estes testes validam funcionalidades genéricas implementadas pela equipe.

## 3 Tecnologias Utilizadas para o Desenvolvimento

Para o gerenciamento do projeto utilizamos o *Trello*, no qual nos possibilitou a gerência das *Sprints* e, das tarefas.

As tecnologias utilizadas para o desenvolvimento do plugin foram: *Sistema Operacional*: Ubuntu 12.04 LTS ; *Banco de Dados*: MySQL 5.5.35 ; *Servidor PHP*: Apache 2.2.22 ; *Versão PHP*: 5.3.10-1ubuntu3.11 ; *Versão Moodle*: 1.9 disponível em [www.moodle.org](http://www.moodle.org).

## 4 Como Fazer a Implantação do Mesmo

O plugin está disponível no github (*Programado*). O plugin deve ser extraído na pasta *question/type* do Moodle e, então acessar a tela de administração do Moodle para fazer a instalação do plugin.

## **5 Restrições**

Plugin recomendado apenas com a versão 1.9 do Moodle. Devido do Moodle, a versão do PHP e MySQL não devem ser superiores às citadas a cima.

## **6 Documentação do usuário**

[Link para a documentação do usuário](#)