

# notaR - um sistema para notas automatizadas em cursos que utilizam a linguagem R

Andre Chalom

August 30, 2012

## **Abstract**

O notaR é um sistema para correção automática de exercícios em linguagem R, armazenamento e visualização das notas resultantes. Ele é um software colaborativo, desenvolvido em linguagens de código aberto.

## **1 Perfis de acesso**

O sistema pode ser acessado por:

1. Professor: Pode cadastrar exercícios, e ver relatórios como notas por aluno, exercícios com mais dificuldades, etc,
2. Aluno: Pode submeter exercícios e ver tabelas com as próprias notas recebidas anteriormente,
3. Ouvinte: Pode submeter exercícios, mas sua nota não é gravada no sistema

## **2 Módulos**

O sistema é composto pelos seguintes módulos:

1. Visualização: escrito em PHP como plug-in para o Dokuwiki
2. Processamento: escrito em R, é quem realiza a correção de exercícios propriamente dita
3. Dados: banco em MySQL

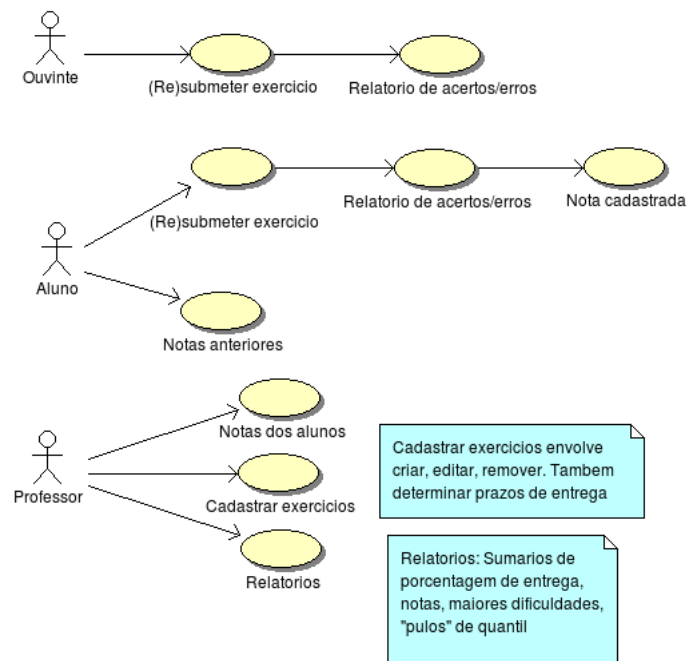


Figure 1: Perfis de utilização

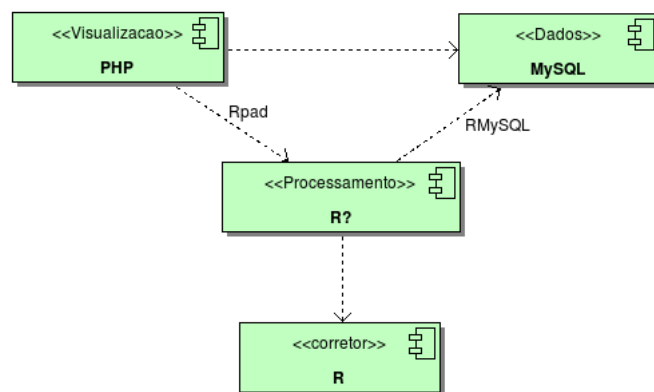


Figure 2: Esquema dos módulos do sistema

### 3 Instalação

Para utilizar o notaR em um curso, são necessários os seguintes passos:

1. Instalação do software de suporte (Dokuwiki, MySQL, R),  
MySQL:

```
sudo apt-get install mysql-server libdbd-mysql libmysqlclient16-dev
```

R:

```
sudo apt-get install r-base  
install.packages('RMySQL')  
install.packages('Rpad')
```

Dokuwiki: ???

2. Instalação do notaR em si,
3. Preparação e cadastramento dos exercícios no notaR.