

# Programação Orientada a Objetos

## Sistema de Monitoria

(Versão 0.01)

5 de abril de 2016

## 1 Objetivos e Necessidades

O objetivo do sistema de monitoria é apoiar professores e técnicos administrativos na execução do processo de alocação de monitores às disciplinas ofertadas. A redução de esforço para a condução das atividades, bem como a redução dos erros inerentes às tarefas hoje executadas manualmente, correspondem à principal necessidade que motiva a construção do sistema de monitoria.

## 2 Histórias dos Usuários

Essa seção lista as histórias de usuários do sistema de monitoria identificadas até esse momento. Ao longo do desenvolvimento, recomenda-se à equipe de desenvolvimento propor novos requisitos funcionais e não funcionais.

### H1. Recuperar lista de ofertas

Como técnico administrativo, considero necessária a recuperação da lista de ofertas das disciplinas do departamento, de tal forma que os alunos possam se candidatar adequadamente à monitoria de uma determinada oferta de disciplina. A lista de ofertas deve conter informações sobre a oferta de disciplinas, como nome da disciplina, turma, professor e quantidade de alunos já matriculados. **Restrição.** Preferencialmente, essa lista de ofertas deve ser recuperada do CPD/UnB, com uma chamada a alguma serviço REST existente.

### H2. Candidatar-se a monitoria

Como aluno da Universidade de Brasília, tenho o interesse em me candidatar a uma vaga de monitoria nas disciplinas ofertadas em um determinado semestre, obedecendo as regras estabelecidas para a atividade de monitoria.

### **H3. Selecionar monitores**

Como professor da Universidade de Brasília, tenho o interesse em priorizar a candidatura dos monitores para as minhas disciplinas ofertadas.

### **H4. Alocar bolsas de monitoria**

Como técnico administrativo, tenho interesse que a alocação de bolsas aos alunos selecionados para a monitoria seja feita de forma automatizada, e seguindo um procedimento estabelecido para o departamento.

### **H5. Registrar matrícula de aluno em monitoria**

Como técnico administrativo, gostaria que o sistema automatizasse a matrícula dos alunos nas atividades de monitoria, observando as restrições para que os alunos possam exercer tal atividade. Note que, caso um aluno alocado com bolsa não possa ser matriculado em uma atividade de monitoria, a bolsa prevista deve ser redistribuída de acordo com o procedimento estabelecido para o departamento. **Restrição.** Preferencialmente, tal recurso do sistema deve ser implementado consumindo um serviço REST disponibilizado pelo CPD/UnB.

### **H6. Gerar relatório de monitoria**

Como técnico administrativo, tenho a necessidade que o sistema gere o relatório com os resultados da execução do processo de seleção de monitores, de tal forma que o mesmo seja divulgado nos meios de comunicação apropriados.

## **3 Plano de desenvolvimento**

A primeira iteração (ou sprint) de desenvolvimento deve atacar as histórias de usuário H1, H2, e H3. A segunda iteração (ou sprint) de desenvolvimento deve atacar as histórias H4, H5 e H6, bem como outras histórias de usuários identificadas ao longo do ciclo de desenvolvimento. Como o CPD/UnB ainda não disponibiliza os serviços REST necessários para a construção do sistema de monitoria, recomenda-se que a equipe de desenvolvimento simule a existência desses serviços.