**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLOGICA DE MINAS GERAIS**

**CEFET-MG**

CURSO TECNICO EM INFORMÁTICA

**Site Divulga ICSA**

*Práticas em Tecnologias da Informação*

**Professor:** Marcelo Mussel

**Estudantes:** Caio Lopes, Giovani Junior, Rafaela Custódio e Vitor Carvalho

**VARGINHA-MG**

**2016**

# LEVANTAMENTO DE REQUISITOS

## **Introdução**

O website tem como objetivo a criação de um Fórum e um ambiente de visualização de disciplinas e suas devidas dependências (Ex: Cálculo II depende de Cálculo I), sendo que no fórum também deverá aparecer os eventos publicados no calendário. O website terá dois tipos de usuários: Administradores e Alunos. Os professores também poderão ter acesso de administrador para modificar o conteúdo que será aplicado em sua devida matéria a cada semestre. Pessoas comuns também poderão ter acesso ao site, porém somente para visualização.

Espera-se que com o fórum os usuários esclareçam possíveis dúvidas sobre a organização do curso, sobre o conteúdo das disciplinas e uma visualização estruturada e organizada dos eventos e atividades como iniciação cientifica, estágios, ou até mesmos conteúdos exteriores à universidade como por exemplo aluguéis de republicas e etc.

## **Requisitos**

A página inicial do fórum irá conter dois links (botões) que redirecionem o usuário para as devidas funcionalidades (calendário e fórum).

Irá conter a opção de cadastrar, entrar em contato, links para o portal da Unifal, links úteis, e uma explicação da proposta do site.

A universidade possui dois tipos de usuários: administrador e aluno.

Inicialmente ambos terão de realizar o cadastro para poderem efetuar suas devidas atividades no sistema.

O cadastro dos administradores deverá conter:

* Número de identificação (validação de que realmente é um administrador)
* E-mail
* Senha
* Nome
* CPF
* Login

Este usuário poderá adicionar eventos no calendário e no fórum, adicionar discussões, ou divulgar qualquer tipo de anúncios no fórum, bem como remover também qualquer tipo de publicações que julgar indevida e atuar como moderador caso seja necessário banir usuários que usem o fórum de forma indevida.

No caso de professores que também irão atuar como usuários administradores, poderão também gerenciar ementas de suas respectivas matérias

O cadastro dos Alunos deverá conter:

* Número da Matricula (validação de que realmente é um aluno)
* E-mail
* Login
* Senha
* Nome
* CPF

Este usuário poderá receber notificações e poderá escolher quais assuntos quer ser notificado ou então se todos assuntos caso seja de seu interesse. Poderá comentar, compartilhar, visualizar e pesquisar conteúdos, além de adicionar tags e assuntos no fórum. Poderá também visualizar informações sobre as disciplinas do curso.

O website também deverá exibir a grade curricular do curso interdisciplinar e associar matérias que possuem dependência de outras. Os usuários poderão visualizar estas disciplinas e ver a ementa de cada professor que pode ou não mudar a cada semestre.

Usuários comuns, ou seja, não alunos da universidade poderão apenas visualizar o fórum. Caso seja vontade de pessoas externas da universidade postem algum anuncio no fórum como estágios, vagas de empregos e outros, deverá entrar em contato com os administradores da universidade que irão validar estas publicações e o próprio administrador irá postar o que foi solicitado.

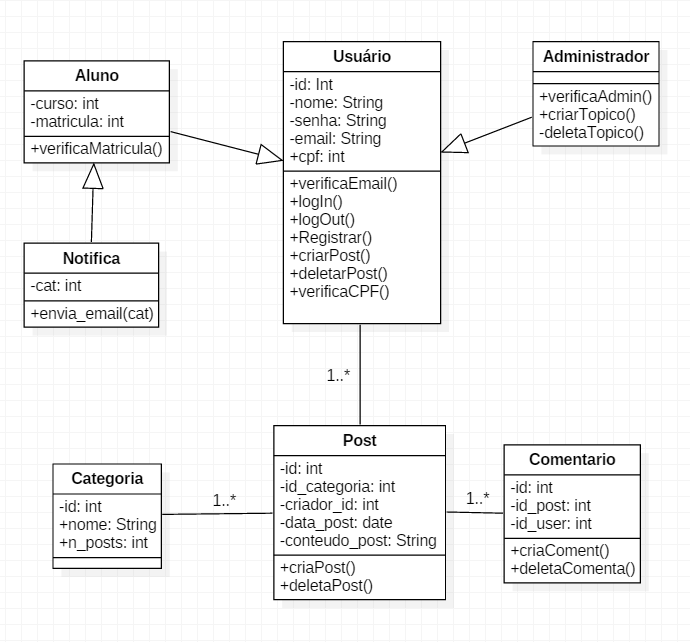
# CASOS DE USO

DIAGRAMA



# Classe

DIAGRAMA



Números para Notificação:

Tomemos como exemplo que existam quatro diferentes categorias de eventos: palestra, esporte, reunião e debate. Assim, o número de combinações passíveis de seleção para o usuário é 16(4x4), por isso, o método para enviar o e-mail toma apenas como parâmetro um número inteiro.

Exemplo acima aplicado:

|  |  |
| --- | --- |
| Apenas esporte: 1 | Esporte e palestra: 2 |
| Esporte e reunião: 3 | Esporte e debate: 4 |
| Esporte, palestra e reunião: 5 | Esporte, palestra e debate: 6 |
| Esporte, reunião e debate: 7 | Apenas palestra: 8 |
| Palestra e reunião: 9 | Palestra e debate: 10 |
| Palestra, debate e reunião: 11 | Apenas reunião: 12 |
| Reunião e debate: 13 | Apenas debate: 14 |
| Todos: 15 | Nenhum: 16 |