

# ATIVIDADE ENGENHARIA DE SOFTWARE SISTEMA DE MONITORIA GRUPO: SIXTECHS

### 1. INTRODUÇÃO:

Esse documento lista como foi planejado e desenvolvido o SisMon, um sistema solicitado em aula para gerenciar as atividades de monitoria da nossa universidade, a Universidade de Pernambuco. Nesse projeto visamos o melhor funcionamento do sistema para ambos os participantes desse processo, desde o aluno que deseja assistir às monitorias até o professor responsável por disponibilizar essa monitoria para os alunos da universidade.

#### 2. OBJETIVOS:

Ideia de fornecer um sistema prático e automatizado, com intuito de facilitar o acesso de informações para todos os envolvidos com a monitoria que são os professores, alunos, monitores e coordenadores. Buscamos nisso uma maneira de melhorar um sistema deixando mais moderno e aplicando melhorias para acelerar o processo dessas monitorias. Uma coisa simples que podemos corrigir é:

Histórico de monitoria e avaliação de desempenho: não há, atualmente, um registro de quais alunos já foram monitores. E possuindo esse registro também poderemos implementar uma avaliação de desempenho de monitores, facilitando assim a escolha de novos monitores pelo professor e trazendo um histórico de desempenho desses candidatos em monitorias anteriores com ideal de sempre disponibilizar o melhor para esse papel.

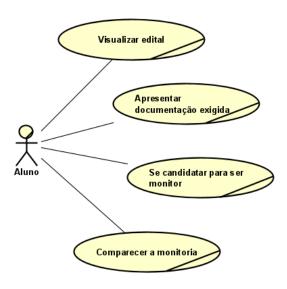
### 3. DESCRIÇÃO DOS ATORES:

Vamos descrever o papel de cada ator do sistema de monitoria, mostrar quais funções e atribuições eles vão possuir:



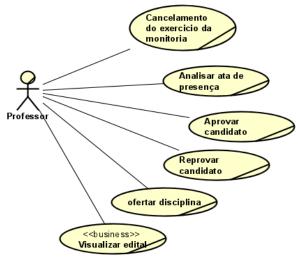
#### 3.1.ALUNOS:

Os alunos são discentes da universidade que estiverem matriculados em pelo menos uma cadeira. Se inscrevendo para assistir monitoria, eles podem aproveitar das aulas fornecidas por alunos que se destacaram nessa cadeira e se tornaram monitores. Um aluno também pode se tornar monitor, para isso eles fazem a inscrição para prestar monitoria e passam por um processo de seleção.



#### 3.2.PROFESSORES:

Professores dentro do sistema de monitoria, tem a função de solicitar monitorias com um ou mais monitores e pode ser para uma ou mais disciplinas suas. Ao selecionar os candidatos, o professor fica responsável por repassar ao monitor as informações de sua preferência em relação à monitoria. Durante o exercício, ele pode consultar a ATA de presença das aulas e é permitido solicitar o cancelamento de uma monitoria. Cabe ao professor assinar o relatório do monitor, sendo essa uma condição necessária para a obter o certificado.

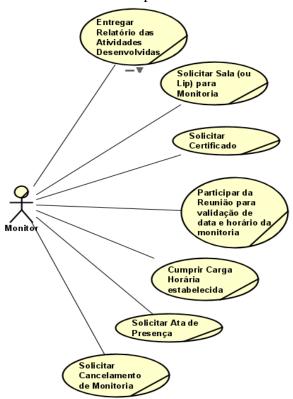




#### 3.3.MONITORES:

São alunos que passaram por um processo de seleção e conseguiram se tornar monitores. O papel do monitor é de ministrar aulas complementares para auxiliar alunos na cadeira e tem a função de registrar a presença dos alunos que compareceram a monitoria.

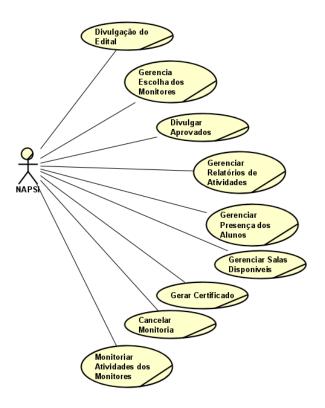
Os alunos aprovados para monitores, todo início de período, precisam comparecer a uma das reuniões de boas-vindas virtual. A atividade pode fornecer um certificado em nome do monitor. Para obter esse certificado, é necessário desenvolver um relatório ao final do período sobre a monitoria.



#### 3.4. NAPSI:

O NAPSI é o órgão responsável por organizar e gerenciar as monitorias. Eles têm a função de buscar as cadeiras que desejam fornecer a monitoria e tem a responsabilidade da organização do processo seletivo, filtrar as inscrições invalidas, apresentar os aprovados entre outras atividades.O NAPSI também fica responsável pela alocação das salas para cada monitoria. Ao encerramento de cada semestre, o NAPSI tem a função de cobrar os relatórios dos monitores, ficando responsável por produzir o certificado para os monitores.

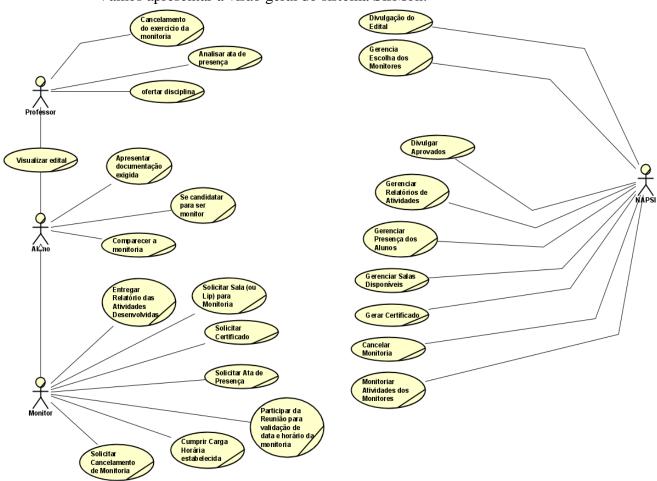






#### 3.5. DIAGRAMA GERAL:

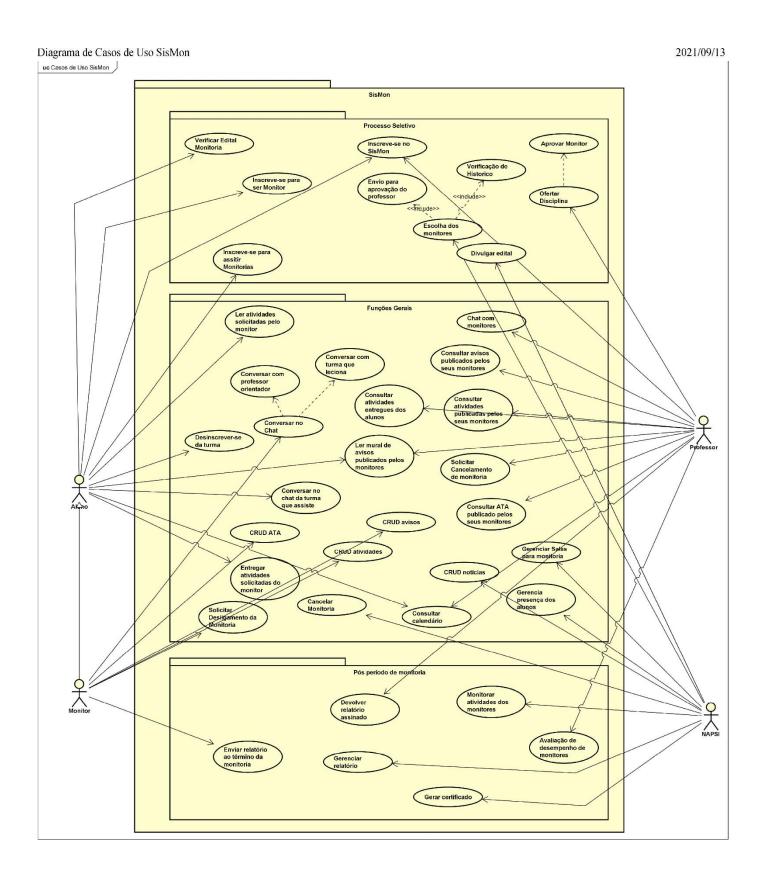
Vamos apresentar a visão geral do sistema SisMon:



#### 4. CASOS DE USO:

Agora vamos mostrar as ações que o sistema possui e detalhar o fluxo dessas ações. Os fluxos contêm o passo a passo executado pelo ator para concluir a ação. Vamos falar dos fluxos principais, que é a maneira correta que o sistema deve agir para atingir o objetivo da ação; os fluxos alternativos, contendo outras formas de se obter os mesmos resultados; e os fluxos de exceção, que é quando algo ocorre não permitindo a finalização da ação.







#### 4.1. ALUNOS:

1ºCaso de uso

Caso de uso Inscreva-se no SisMon

Esse caso de uso permite que o aluno e o professor se cadastrem para obter Sumário

acesso ao SisMon.

Aluno e Professor Ator

Pré-condição - Aluno ou Professor obter vínculo com a faculdade.

- Terá um cadastro no SisMon

- Terá acesso às ferramentas disponibilizadas pelo SisMon Pós-condição

1- Usuário deve acessar o SisMon para realizar o cadastro;

2- Usuário deve realizar o cadastro; Sequência Básica 3- O sistema aprova o cadastro;

Sequência

3.1- O sistema reprovou o cadastro; Exceção

2ºCaso de uso

Caso de uso Verificar edital monitoria

Sumário Esse caso de uso permite que o aluno visualize o edital da monitoria

Aluno Ator

-O aluno deve acessar o SisMon; Pré-condição

Pós-condição -Aluno terá o edital disponível;

1-Aluno acessa o SisMon;

Sequencia Básica 2-Aluno entra na página do edital;

3-O sistema apresenta o edital;

3.1-O sistema ainda não recebeu o edital para aquele ano de inscrições Sequencia Exceção

da monitoria



3ºCaso de uso

Caso de uso Inscrever-se para ser monitor;

Sumário Esse caso de uso permite que o aluno se inscreva para monitoria

Aluno Ator

-O aluno ter pago a cadeira desejava; Pré-condição

Pós-condição -Aluno entra para a seleção de monitores;

1-Aluno acessa o SisMon;

2-Aluno entra no local para realizar a inscrição;

3-Aluno apresenta documentação necessária para se tornar monitor; Sequencia Básica

4-Aluno seleciona a cadeira que deseja se tornar monitor;

5-Sistema verifica se aluno está apto para ser monitor dessa cadeira;

6-Sistema adiciona o aluno na lista de seleção de monitores;

3.1-Documentação apresenta algum erro; Sequencia Exceção

5.1-Aluno não tem o pré-requisito para se tornar monitor dessa cadeira;

4ºCaso de uso

Caso de uso Desinscrever-se da turma

Esse caso de uso permite que o aluno não participe mais de uma monitoria Sumário

especificada por ele.

Ator Aluno

-O aluno precisa ter se cadastrado anteriormente na monitoria especificada Pré-condição

para poder sair da mesma;

-Aluno não participa mais da monitoria; Pós-condição

1-Aluno acessa o SisMon;

Sequência 2-Aluno seleciona a monitoria a qual deseja sair; Básica 3-Aluno se desinscrever da monitoria especificada;

Sequência 3.1- Verificação para conferir se o aluno esta cadastrado a monitoria

Exceção especificada;



#### 5°Caso de uso

Caso de uso Ler atividades solicitadas pelo monitor

Sumário Esse caso de uso permite a leitura das atividades passadas pelos

monitores.

Ator Aluno

Pré-condição Aluno ser cadastrado na monitoria.

Pós-condição Aluno ter acessado as atividades propostas.

1-Aluno acessa o SisMon;

Sequência Básica 2-Aluno seleciona atividades passadas;

3-Aluno lê as atividades passadas;

#### 6ºCaso de uso

Caso de uso Entregar atividades solicitadas do monitor.

Sumário Esse caso de uso permite a entrega das atividades passadas pelos

monitores.

Ator Aluno

Pré-condição Aluno ser cadastrado na monitoria.

Pós-condição Aluno finaliza as atividades propostas.

1-Aluno acessa o SisMon;

Sequência Básica 2-Aluno seleciona atividades passadas;

3-Aluno entrega as atividades passadas;



#### 7ºCaso de uso

Caso de uso Consultar calendário

Sumário Esse caso de uso permite o acesso ao calendário do aluno com atividades

pendentes e monitorias para serem assistidas.

Ator Aluno

Pré-condição Aluno ser cadastrado no SisMon.

Pós-condição Aluno verifica calendário.

Sequência Básica 1-Verifica calendário;

8ºCaso de uso

Caso de uso Inscreve-se para assistir Monitorias

Sumário Esse caso de uso permite que os alunos inscrevam se para monitoria.

Ator Aluno

Pré-condição Aluno estar matriculado na disciplina de monitoria.

Pós-condição Aluno é inscrito na monitoria

1-Aluno acessa o SisMon;

Sequência Básica 2-Aluno seleciona para se inscrever na monitoria;

3-Aluno é inscrito.

9°Caso de uso

Caso de uso Conversar no chat da turma que assiste

Sumário Esse caso de uso permite o acesso o aluno converse com sua turma no

chat

Ator Aluno

Pré-condição Aluno estar cadastrado na turma do chat.

Pós-condição Aluno envia mensagens para o chat da turma.

1-O Aluno seleciona a opção de usar o chat;

Sequência Básica 2 -O Aluno seleciona o chat da turma correspondente;

3- O Aluno tem a opção de enviar mensagens para a turma.



#### 10°Caso de uso

Caso de uso Ler mural de avisos publicados pelos monitores

Sumário Esse caso de uso permite que os alunos vejam os anúncios publicados

pelos monitores

Ator Aluno

Pré-condição Aluno estar cadastrado na turma de monitoria.

Pós-condição Aluno consegue ler os avisos enviados pelos monitores.

1-O Monitor envia um aviso para a turma;

Sequência Básica 2 -O Aluno seleciona a opção de ler os avisos;

3- O Aluno lê os avisos enviados.

#### 11ºCaso de uso

Caso de uso Assinar ATA de presença

Sumário Esse caso de uso permite que os alunos assinem a ATA de presença.

Ator Aluno

Pré-condição Aluno estar cadastrado na presente na aula.

Pós-condição Aluno consegue assinar a ATA de presença..

1-O Monitor envia uma ata de presença para a turma;

Sequência Básica 2 -O Aluno tem a opção de assinar a ATA de presença;

3- A ATA de presença é assinada pelo aluno.



#### 4.2 MONITORES:

1ºCaso de uso

Caso de uso CRUD Atividades

Sumário Esse caso de uso permite que o Monitor planeje as atividades, tire dúvidas e

planeje as atividades.

Ator Monitor

Pré-condição O Monitor vai dar a Monitoria.

Pós-condição O Monitor tem o planejamento completo do que vai dar na Monitoria.

1- O Monitor vai dar a Monitoria;2 - A Monitoria cria as atividades;

Sequência <sup>2</sup>

3- O Monitor ler as atividades e pode atualizá las;

4- O Monitor pode deletar as atividades;

5- As Atividades são planejadas.

2ºCaso de uso

Básica

Caso de uso Enviar Relatório das Atividades Desenvolvidas

Sumário Este caso de uso permite que o Monitor entregue um relatório com todas as

atividades desenvolvidas durante a Monitoria

Ator Monitor

Pré-condição O Monitor deu todas as Monitorias.

O relatório das atividades desenvolvidas ao término da monitoria

devidamente

Pós-condição validado pelo(a) professor(a) orientador(a) deve ser enviado para o e-mail da

Coordenação de Monitoria

1- O Monitor deve escrever o relatório;

2- O relatório deve ser atualizado ao passar das Monitorias;

Sequência 3- O Monitor deve enviar ao professor para que o relatório seja validado;

Básica 4- O professor valida o relatório;

5- O relatório é enviado à Coordenação de Monitoria.

Sequência

Exceção 4.1.1- O professor pede para que o Monitor refaça o relatório.



3ºCaso de uso

Caso de uso Crud Ata

Sumário Esse caso de uso permite que o Monitor crie, leia, atualize e delete a ata.

Ator Monitor

Pré-condição O Monitor cria uma ata.

Pós-condição O Monitor tem uma ata de presença preenchida pelos alunos presentes.

1- O Monitor consegue criar a ata;

Sequência Básica 2- O Monitor consegue ler a ata;

3 - O Monitor consegue atualizar a ata;

4- A ata preenchida é atualizada e devolvida para o Monitor;

5- O Monitor tem ata com o nome de todos os alunos presentes na monitoria.

#### 4ºCaso de uso

Caso de uso Solicitar Desligamento da Monitoria

Sumário Caso de uso permite que o Monitor solicite desligamento da Monitoria.

Ator Monitor

Pré-condição O Monitor está dando Monitoria.

Pós-condição O Monitor é desligado.

1- O Monitor solicita o desligamento na Coordenação de Monitoria;

Sequência Básica 2- A Coordenação de Monitoria aceita o pedido de desligamento do monitor;

monitor,

3- O Monitor é desligado de sua função.



5°Caso de uso

Caso de uso Crud Avisos

Sumário Esse caso de uso permite que o Monitor crie, leia, atualize e delete os avisos...

Ator Monitor

Pré-condição O Monitor cria os avisos

Pós-condição O Monitor pode enviar os avisos aos alunos.

1- O Monitor consegue criar um aviso;

Sequência 2- O Monitor consegue ler os avisos;

Básica 3 - O Monitor consegue atualizar os avisos;

4- O Monitor pode deletar os avisos criados.

6ºCaso de uso

Caso de uso Conversar no Chat

Sumário Este caso de uso permite que o Monitor converse no chat.

Ator Monitor

Pré-condição O Monitor precisa estar logado na sua conta.

Pós-condição A mensagem enviada precisa chegar em seu destino.

1- O Monitor estar logado na sua conta;

2- O Monitor deve ir na opção de iniciar um chat;

3- O chat deve dispor da opção de conversa;

Sequência 4- O Monitor pode conversar com o professor orientador; Básica 5- O Monitor pode conversar com a turma que leciona;

C A 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

6- A mensagem chega ao destinatário escolhido.

•



#### **4.3 NAPSI:**

1ºCaso de uso

Caso de uso Escolha dos monitores

Sumário Esse caso de uso se remete a avaliação feita para a escolha do monitor

Ator **NAPSI** 

Pré-condição Inscrição dos candidatos precisa ser efetuada.

Pós-condição Efetivação dos monitores escolhidos.

1- Analise dos candidatos inscritos;

2- Analise dos requisitos para ser monitor; Sequencia Básica

3- Escolha do quadro de monitores.

2.1 - Verificação de histórico; Sequencia Filial

3.1 - Divulgação dos monitores Contemplados.

Verificação de histórico; Sub Caso de uso

Divulgar aprovados;

2ºCaso de uso

Caso de uso Divulgar Edital

Esse caso de uso permite a visualização das informações do programa de Sumário

monitoria.

**NAPSI** Ator

Pré-condição Aprovação da Coordenação setorial de graduação.

Pós-condição Divulgação do edital.

1- Documento é redigido pelo NAPSI de acordo com o padrão; Sequencia

2- Revisão de documento; Básica

3- Documento divulgado.



3ºCaso de uso

Caso de uso Gerenciar presença dos alunos

Sumário Caso de uso responsável pela verificação da presença dos alunos.

Ator NAPSI

Pré-condição Monitor redigir Ata.

Pós-condição Armazenamento das informações.

1- NAPSI redigir e disponibilizar ata no padrão;

2- Monitor preencher devidamente a ata;

3- NAPSI analisar;

4- Armazenamento feito com sucesso.

4ºCaso de uso

Sequencia Básica

Caso de uso Gerenciar salas para monitoria.

Sumário Caso de uso que tem como intuito armazenar informações sobre as salas

disponíveis.

Ator NAPSI

Pré-condição Monitor ter agendado a sala.

Pós-condição Devolução da sala.

1- Monitor agenda sala;

Sequencia 2- Registo de agendamento é feito pelo NAPSI;

Básica 3- Monitor retira a chave;

4- NAPSI atualiza status da sala;

5- Devolução da sala.



#### 5°Caso de uso

Gerar certificado Caso de uso

Caso de uso que tem como intuito disponibilizar certificado para um Sumário

monitor.

Ator **NAPSI** 

Pré-condição Solicitante precisa ter exercido o cargo de monitor.

Pós-condição Certificado de monitoria.

1- Solicitação efetuada;

Sequencia Básica 2-Verificações acerca da monitoria ministrada pelo solicitante;

3- Disponibiliza certificado.

### 6ºCaso de uso

Caso de uso Gerenciar relatório

Sumário Esse caso de uso permite que o NAPSI gerencie o relatório do monitor.

Ator **NAPSI** 

Pré-condição Monitor redigir relatório de atividades.

Pós-condição Armazenamento do relatório de atividades.

1- Monitor redige relatório acerca das atividades realizadas em sala;

2- Monitor entrega relatório; Sequencia Básica

3- NAPSI analisa relatório;

4- Relatório armazenado.



#### 7°Caso de uso

Caso de uso Cancelar monitoria

Sumário Caso de uso que tem como intuito de cancelar uma monitoria.

Ator NAPSI

Pré-condição Solicitação ser efetuada pelo NAPSI ou pelo professor.

Pós-condição Cancelamento da monitoria

Sequencia 1- Solicitação efetuada; Básica 2- Cancelamento Efetuado

#### 8ºCaso de uso

Caso de uso Escolha dos monitores

Sumário Esse caso de uso se remete a avaliação feita para a escolha do monitor

Ator NAPSI

Sequencia Básica

Pré-condição Inscrição dos candidatos precisa ser efetuada.

Pós-condição Efetivação dos monitores escolhidos.

1- Analise dos candidatos inscritos;

2- Analise dos requisitos para ser monitor;

3- Escolha do quadro de monitores.

Sequencia Filial 2.1 - Verificação de histórico;

3.1 - Divulgação dos monitores Contemplados.



9ºCaso de uso

Caso de uso CRUD notícias

Sumário Esse caso de uso permite que o NAPSI crie, leia, edite e delete as notícias

Ator NAPSI

Pré-condição Usuário pertencer ao NAPSI

Pós-condição O NAPSI cria, lê, editar e deleta as notícias

Sequência 1- O usuário acessa o SisMon do NAPSI

Básica 2 - Faz o CRUD das notícias;



#### 4.4 PROFESSOR:

1ºCaso de uso

Caso de uso Inscreva-se no SisMonitoria

Este caso de uso permite que o Professor se cadastre no SisMonitoria Sumário

**Professor** Ator

Pré-condição - Ser professor da UPE

- O Professor terá um cadastro no SisMom

Pós-condição -Poderá solicitar a realização da monitora

1- O Professor deve acessar o SisMon para realizar o cadastro;

2-O Professor realiza o cadastro; Sequencia Básica

3- O cadastro é realizado;

Sequencia Exceção

2ºCaso de uso

Caso de uso Consultar calendário

Esse caso de uso permite que o Professor consulte o calendário com as Sumário

atividades e dia das monitorias.

Ator **Professor** 

- Ser professor da UPE; Pré-condição

- Ter uma monitoria em curso;

Pós-condição -Visualiza o calendário.

Sequencia Básica

1- Acessar o SisMon2- Visualiza o calendário

Sequencia Exceção



3ºCaso de uso

Caso de uso Devolver relatório assinado

Sumário Este caso de uso permite que o Professor assine relatório da Monitoria.

Ator Professor

Pré-condição -Ser Professor da UPE;

-Ter uma monitoria em curso;

Pós-condição - Relatório é assinado;

1- O Professor recebe o relatório;

Sequencia Básica 2- O Professor assina o relatório;

3- O relatório é enviado à Coordenação de Monitoria.

Sequencia Exceção

4ºCaso de uso

Caso de uso Solicitar cancelamento de Monitoria

Sumário Caso de uso permite que o professor solicite cancelamento da Monitoria.

Ator Professor

Pré-condição - Professor ter uma monitoria em curso.

Pós-condição - Monitoria cancelada.

1- O Professor solicita o desligamento na Coordenação de Monitoria;

Sequencia Básica 2- A Coordenação de Monitoria aceita o pedido de cancelamento;

3- A monitoria é cancelada;

Sequencia Exceção



5°Caso de uso

Caso de uso Consultar ATA publicado pelos seus monitores

Sumário Esse caso de uso permite que o professor consulte a ata de presença da

monitoria.

Ator Professor

Pré-condição - Ter uma ata de presença preenchida.

Pós-condição - Professor analisa a ata de presença.

Sequência Básica

1- Professor recebe a ata de presença preenchida.

2- Professor analisa a ata de presença;

Sequência Exceção

#### 6ºCaso de uso

Caso de uso Aprovar Monitor

Sumário Esse caso de uso permite que o Professor escolha o monitor.

Ator Professor

Pré-condição -Ser Professor da UPE;

-Ter uma disciplina ofertada;

Pós-condição - Monitor é escolhido para ministrar a monitoria

1- Professor recebe os candidatos para a vaga;

Sequencia Básica 2- Professor escolhe o monitor;

3- Coordenação envia o e-mail para o monitor escolhido;



### Sequencia Exceção

#### 7°Caso de uso

Caso de uso Ofertar Disciplina

Sumário Esse caso de uso permite que o Professor oferte sua disciplina para

monitoria.

Ator Professor

Pré-condição -Ter uma disciplina em andamento

Pós-condição - A disciplina é ofertada

1- Professor oferta sua disciplina para a monitoria;

Sequencia Básica 2- Os alunos se candidatam para serem monitores;

3-A monitoria começa;

Sequencia Exceção

#### 8ºCaso de uso

Caso de uso Chat com monitores

Sumário Esse caso de uso permite que o Professor converse com os seus monitores

Ator Professor

Pré-condição -Ter uma monitoria em andamento

Pós-condição - Troca de mensagens com os monitores

1- Professor entra no SisMon;

Sequencia Básica 2- Abre a aba de chat;

3-Troca de mensagens com os monitores;

Sequencia Exceção



9ºCaso de uso

Caso de uso Avaliação de desempenho de monitores

Sumário Esse caso de uso permite que o Professor avalie o desempenho dos seus

monitores

Ator Professor

Pré-condição -Ter uma monitoria em andamento

Pós-condição -Monitor é avaliado

1- Professor entra no SisMon;

Sequencia Básica 2- Abre a aba da seção professor;

3-Avalia os monitores;

Sequencia Exceção

#### 10°Caso de uso

Caso de uso Consultar atividades entregues de alunos

Sumário Esse caso de uso permite que o Professor consulte as atividades entregues

de alunos

Ator Professor

Pré-condição -Ter uma monitoria em andamento

Pós-condição -Atividade é visualizada

1- Professor entra no SisMon;

Sequencia Básica 2- Abre a aba da seção professor;

3-Visualiza as atividades dos alunos;

Sequencia Exceção

#### 11ºCaso de uso

Caso de uso Consultar avisos publicados pelos seus monitores



Sumário Esse caso de uso permite que o Professor consulte os avisos publicados

pelos monitores

Ator Professor

Pré-condição -Ter uma monitoria em andamento

Pós-condição -Aviso é visualizado

1- Professor entra no SisMon;

Sequencia Básica 2- Abre a aba da seção professor;

3-Visualiza os avisos dos monitores;

Sequencia Exceção

#### 12°Caso de uso

Caso de uso Consultar atividades publicadas pelos seus monitores

Sumário Esse caso de uso permite que o Professor consulte as atividades, atividades

publicadas pelos seus monitores

Ator Professor

Pré-condição -Ter uma monitoria em andamento

Pós-condição -Atividade é visualizada

1- Professor entra no SisMon;

Sequencia Básica 2- Abre a aba da seção professor;

3-Visualiza atividades publicadas pelos seus monitores;

#### Sequencia Exceção

#### 13°Caso de uso

Caso de uso Ler mural de avisos publicados pelos monitores

Sumário Esse caso de uso permite que o Professor leia o mural de avisos publicados

pelos monitores

Ator Professor



Pré-condição -Ter uma monitoria em andamento

Pós-condição -Avisos são visualizados

1- Professor entra no SisMon;

Sequencia Básica 2- Abre a aba da seção professor;

3-Visualiza os avisos publicados pelos seus monitores;

Sequencia Exceção