

# **SGV - GEP**

**Sistema de Gerenciamento  
de Vagas de Ensino,  
Residências e Extensão**

## EQUIPE



**Filipe Aguiar**

Dev Team e Gerente do  
Projeto



**Lamartine Silva**

Analista de Processos



**Maxwell Volnei**

Dev Team



**Pedro de Souza**

Dev Team e Scrum Master



**Roberta Baudel**

Analista de Processos e  
Product Owner

# CONTEXTO



<https://images.app.goo.gl/v1kMeemZ5kK1edv16>

## Hospital das Clínicas da UFPE

O Hospital das Clínicas da UFPE é um dos maiores hospitais vinculados à EBSEH e ao SUS, com 44 anos de existência, oferecendo uma ampla variedade de especialidades. Como hospital universitário, suas atividades abrangem ensino, pesquisa, extensão e assistência. Serve como campo de prática para cursos de graduação e pós-graduação na área de saúde e afins da UFPE, incluindo instituições conveniadas.





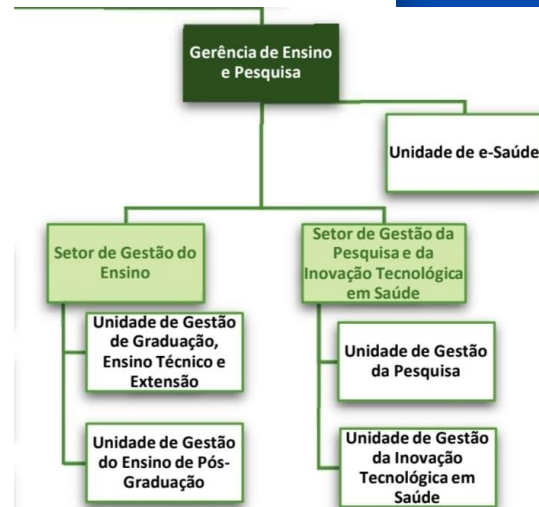
A Gerência de Ensino e Pesquisa (GEP) coordena e consolida as ações de ensino, pesquisa e extensão em colaboração com a assistência, sendo a unidade administrativa responsável por viabilizar essas iniciativas.



## Atuação no ensino

- A UGETE coordena as atividades de graduação, ensino técnico e extensão.
- A UGPOS coordena as atividades de pós-graduação, estimulando o desenvolvimento de pesquisas científicas e o interesse dos estudantes na área de ensino.

Ambas as unidades, UGETE e UGPOS, estão vinculadas à GEP e subordinadas ao Setor de Gestão do Ensino (SEGE).



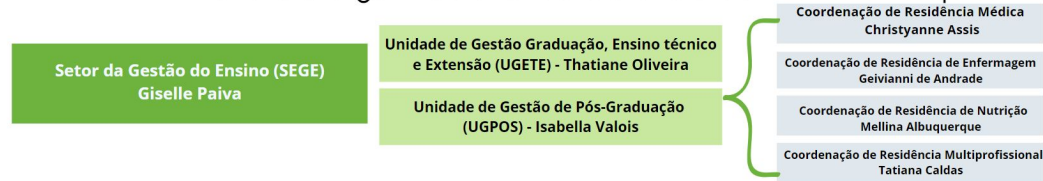
## Atuação nas residências

- Os coordenadores das residências são vinculados à UGPOS e acompanham as atividades das especializações Profissionais em saúde do tipo Lato sensu,



### O HC-UFPE/EBSERH

#### Estrutura organizacional da Gerência de Ensino e Pesquisa



## Setores e serviços do HC-UFPE

Os setores e serviços do HC-UFPE, relacionados à assistência, desempenham um papel crucial ao oferecer vagas para atividades práticas, estipulando quantitativos disponíveis e gerenciando a circulação de estudantes, residentes e extensionistas nos espaços físicos do hospital.



<https://www.gov.br/ebserh/pt-br/hospitais-universitarios/regiao-nordeste/hc-ufpe/acesso-a-informacao/acoes-e-programas/CartadeServicosaoUsuario2023.pdf>



## PROBLEMA

- Atualmente, existe uma grande dificuldade para uma gestão eficaz dos estudantes e residentes que utilizam o HC/UFPE como campo de prática.
- As unidades responsáveis por essa logística utilizam planilhas do Excel para controlar as vagas disponíveis.

## **OBJETIVO**

Desenvolver um Sistema destinado a centralizar e otimizar a gestão de alocação de vagas para estudantes e residentes que desempenham atividades e que cumprem carga horária dentro do Hospital das Clínicas da UFPE.

## Proposta do Projeto

Auxiliar os usuários responsáveis a gerenciar de forma eficaz as vagas disponíveis no HC/UFPE para diversas finalidades, tais como estágios, atividades práticas, participação em ligas acadêmicas, envolvimento em atividades de extensão e rodízios de residentes no âmbito hospitalar.

Possibilidade do SGV -GEP proporcionar uma distribuição equitativa das atividades, visualização em tempo real do status das alocações, gerar relatórios rápidos e precisos, e em última instância, aumentar a eficiência operacional.

**Resultado:** Controle de ocupação dos setores, evitando tanto a superlotação quanto a ociosidade de recursos.

# Pontos de Melhoria

## CHECKLIST DE PONTOS DE MELHORIA:

### 1. Proto-personas:

- Diferenciar mais as proto-personas.
- Destacar características profissionais sobre os pessoais.
- Ampliar visibilidade da rotina de trabalho.

### 2. Diagrama de Casos de Uso:

- Nomear o ator pai.
- Corrigir símbolo de herança.
- Excluir telas como casos de uso.
- Utilizar nomes verbais no infinitivo para casos de uso.
- Garantir consistência entre atores e diagrama.

### 3. Especificação de Casos de Uso:

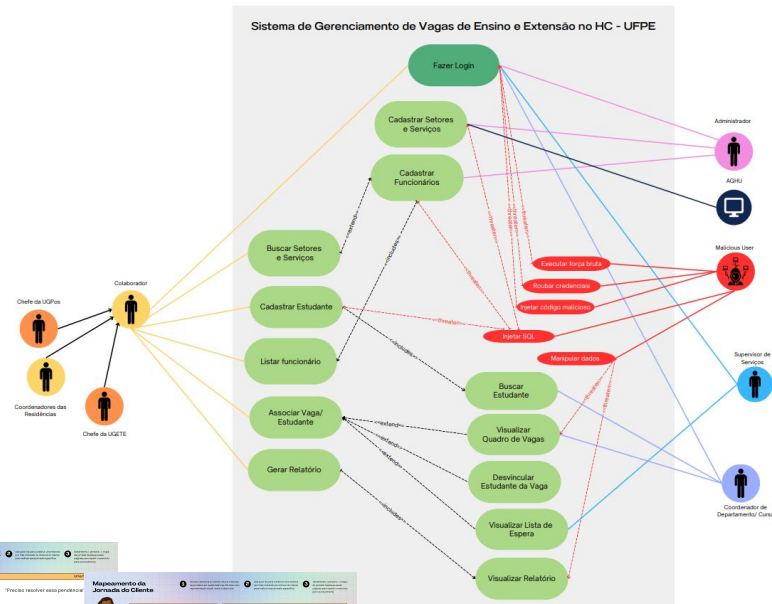
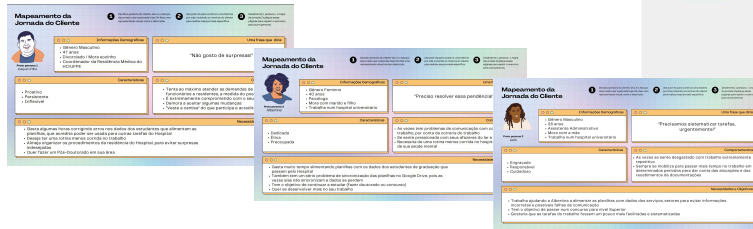
- Corrigir presença do ator AGHU no diagrama.
- Rever a lógica de exceção considerando precondições.
- Enfatizar troca de mensagens no fluxo principal.
- Associar claramente fluxos alternativos a passos do fluxo principal.
- Clarificar teste de regras de negócio em todos os passos.

### 4. Histórias de Usuário:

- Refinar histórias para evitar abstrações excessivas.
- Desagrupar funcionalidades para viabilizar implementação em sprint.
- Comparar com diagrama de casos de uso para alinhamento.
- Explicitar níveis de permissão para alocar vaga.

### 5. Adicionais:

- Incluir no MoSCoW que o acesso não é liberado para alunos.



# Pontos de Melhoria

## CHECKLIST DE PONTOS DE MELHORIA:

### 1. Proto-pessoas:

- Diferenciar mais as proto-pessoas.
- Destacar características profissionais sobre os pessoais.
- Ampliar visibilidade da rotina de trabalho.

### 2. Diagrama de Casos de Uso:

- Nomear o ator pai.
- Corrigir símbolo de herança.
- Excluir telas como casos de uso.
- Utilizar nomes verbais no infinitivo para casos de uso.
- Garantir consistência entre atores e diagrama.

### 3. Especificação de Casos de Uso:

- Corrigir presença do ator AGHU no diagrama.
- Rever a lógica de exceção considerando precondições.
- Enfatizar troca de mensagens no fluxo principal.
- Associar claramente fluxos alternativos a passos do fluxo principal.
- Clarificar teste de regras de negócio em todos os passos.

### 4. Histórias de Usuário:

- Refinar histórias para evitar abstrações excessivas.
- Desagrupar funcionalidades para viabilizar implementação em sprints.
- Comparar com diagrama de casos de uso para alinhamento.
- Explicitar níveis de permissão para alocar vaga.

### 5. Adicionais:

- Incluir no MoSCoW que o acesso não é liberado para alunos.

UC001 – CADASTRAR SERVIÇO	
Sumário:	Operação de Cadastro dos Serviços do Hospital – Permite realizar ou alterar um cadastro com nome e hierarquia (Divisão, Setor, Unidade, Ambulatorial ou Internação, Responsável), quantidade de vagas.
Ator Primário:	Administrador
Ator Secundário:	AGHU
Prioridade/Criticidade:	Alta
Pré-condições:	1. Usuário deve ter permissão de Administrador 2. Obter dados informativos sobre o novo serviço através de importação do AGHU
Fluxo principal:	1. O usuário efetua o login no sistema 2. O sistema exibe a tela inicial do sistema 3. O usuário seleciona o menu de serviços 4. O sistema exibe a tela com os serviços 5. O usuário adiciona as informações sobre o serviço 6. O sistema cadastra o serviço no banco de dados 7. Caso de uso é encerrado.
Fluxo alternativo:	1. Alteração: a. O usuário escolherá o serviço que deseja fazer a alteração. b. O usuário altera os dados que achar pertinente. c. O usuário confirma a opção d. O caso de uso é encerrado 2. Exclusão e. O usuário escolherá o serviço que deseja fazer a exclusão f. O usuário escolherá a opção de excluir serviço g. O sistema perguntará se o usuário quer excluir o serviço h. O usuário confirma a opção i. O caso de uso é encerrado
Fluxo de exceção:	1. Caso o serviço já esteja cadastrado, será exibida uma mensagem informando ao usuário, e retornará para o ponto 2 do Fluxo principal 2. Caso o serviço não encontre-se cadastrado no AGHU (violando assim a RN01), será exibida uma mensagem de erro ao usuário, e retornará para o ponto 2 do Fluxo principal 3. Exclusão: Caso o usuário tente excluir um serviço que possua vagas cadastradas (violação de RN02), será exibida uma mensagem de erro e o fluxo será encerrado.
Pós-condições:	Serviço cadastrado
Regras de negócio:	RN01: O serviço deve estar cadastrado previamente no AGHU RN02: O serviço só poderá ser excluído caso não exista nenhuma vaga vinculada.

MoSCoW --

Q. Pesquisar + Adicionar filtro

Worth Havi: 2

Sistema de gerenciamento de alocação através de IA para alocar automaticamente determinados alunos com perfil X para determinadas áreas

O acesso do sistema não é liberado para alunos

+ Novo



### USER STORY 01

Como Chefe da Unidade de Gestão de Graduação, Ensino Técnico e Extensão (UGETE), desejo um sistema de controle de vagas que me permita gerenciar e alocar vagas para os estudantes de graduação em diferentes setores do hospital, de acordo com as solicitações dos coordenadores dos cursos. Isso garantirá uma distribuição eficiente dos estudantes nas atividades práticas.

#### Critérios de Aceitação:

1. Deve haver a opção de eu buscar setores e serviços com o número de vagas disponíveis para alocação;
2. Deve haver a opção de eu solicitar um número específico de vagas para os estudantes de graduação que permita especificar datas de início, duração e preferências de supervisão;
3. Deve ser possível gerar relatórios que mostrem a alocação atual de estagiários em cada setor.

### USER STORY 02

Como um Coordenador da Residência Médica, eu quero um sistema de controle de vagas para alocar meus residentes em diferentes setores do hospital, para garantir uma experiência de aprendizado eficiente sem superlotação ou choque de horários.

#### Critérios de Aceitação:

1. Deve haver um "painel" que eu possa visualizar a capacidade atual de vagas em cada setor do hospital;
2. Deve haver a opção de eu solicitar um número específico de vagas para meus residentes e que permita especificar datas de início, duração e preferências de supervisão;
3. Após o recebimento das solicitações, quero que o sistema notifique automaticamente os supervisores dos setores relevantes para revisão e aprovação;
4. Uma vez aprovadas, as vagas solicitadas devem ser automaticamente alocadas.

### USER STORY 03

Como Assistente em administração, lotado na Gerência de Ensino e Pesquisa, desejo um sistema que me permita cadastrar os setores, serviços e funcionários do Hospital de Clínicas para garantir a atualização desses dados no sistema SVD. Isso garantirá as ações de registro de alocação de vagas relacionadas aos setores.

#### Critérios de Aceitação:

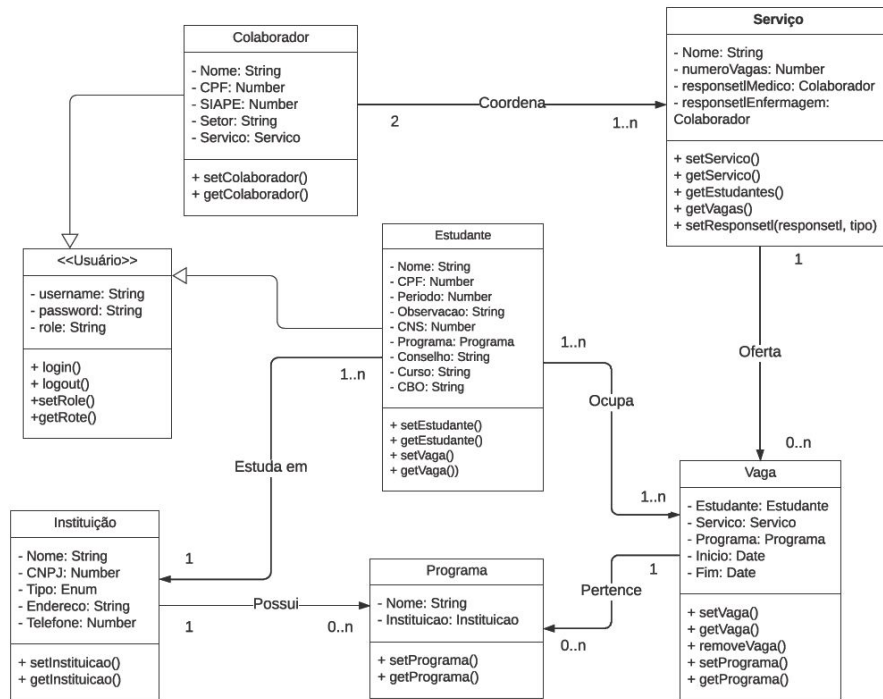
1. Deve haver um painel de administração onde eu possa definir a quantidade de vagas disponíveis em cada setor do hospital;
2. Deve ser possível adicionar informações sobre cada setor, incluindo descrição, requisitos e supervisores responsáveis.



## **Conteúdo Técnico (Requisitos, Projeto, Implementação e Testes)**

## Diagrama de Classes

Diagrama de Classes - SGV-GEP



# Caso de Uso 1 - Cadastrar Serviços

## Cadastro de serviço

### Fluxo Básico

1. Selecionar a opção
  - O usuário seleciona o botão "Serviços" na tela principal do sistema e é direcionado para a próxima tela de seleção do serviço.
2. Adicionar Serviço
  - O usuário clica no botão "Novo Serviço" para ser redirecionado para a próxima página.
3. Editar campos
  - O usuário preenche as informações do novo serviço.
4. Especificar a quantidades de vagas
  - O usuário seleciona a quantidade de vagas para o serviço em questão. As opções para a quantidade de vagas irão aparecer em uma lista suspensa.
5. Cadastrar Médico Responsável
  - O usuário digita o nome do médico responsável.
6. Cadastrar Enfermeiro responsável
  - O médico digita o nome do enfermeiro responsável.
7. Serviço salvo
  - Assim que concluir o preenchimento dos dados e clicar em salvar, o sistema irá retornar para a tela de serviços.

### Fluxo alternativo

1. Serviço já cadastrado
  - No passo 2 do fluxo principal, o serviço desejado pelo usuário já consta na base de dados do sistema. O sistema informa que o serviço já está cadastrado. O usuário retorna para a página inicial do sistema.
2. Campos no formato errado
  - No passo 2 e 3 do fluxo principal, o usuário preenche os campos com a quantidade de caracteres não permitida. O sistema retorna uma mensagem de erro.



Tabela 01 - Cenários para o caso de uso 01.

Cenário 01	Fluxo básico		
Cenário 02	Fluxo básico	Fluxo alternativo 01	
Cenário 03	Fluxo básico	Fluxo alternativo 02	

Tabela 02 - Matriz de cenário parcial para registro de serviço do caso de uso 01.

Nome do cenário	Fluxo inicial	Fluxo alternativo
Cenário 01 - Sucesso no cadastro	Fluxo básico	
Cenário 02 - Serviço já cadastrado	Fluxo básico	A1
Cenário 04 - Erro no preenchimento dos dados	Fluxo básico	A2



## Caso de Uso 1 - Cadastrar Serviços (cont.)

Tabela 03 - Matriz de caso de teste para registro de serviço do caso de uso 01.

ID do Caso de teste	Cenário	Nome do serviço	Formato dos dados	Resultado esperado
CS 01	Cenário 01 - Sucesso no cadastro	V	V	Sucesso no cadastro
CS 02	Cenário 03 - Falha no cadastro -- Serviço já cadastrado	I	N/A	Mensagem de erro: O serviço já foi cadastrado; continua na mesma tela.
CS 03	Cenário 04 - Falha no cadastro -- Falha no preenchimento	V	I	Mensagem de erro: Quantidade de caracteres inválida; continua na mesma tela.

Tabela 04 - Matriz de caso de teste com valores para o caso de uso 01.

ID do Caso de teste	Cenário	Nome do serviço	Formato dos dados	Resultado esperado
CS 01	Cenário 01 - Sucesso no cadastro	V	V	Sucesso no cadastro
CS 02	Cenário 03 - Falha no cadastro -- Serviço já cadastrado	Oncologia	N/A	Mensagem de erro: O serviço já foi cadastrado; continua na mesma tela
CS 03	Cenário 04 - Falha no cadastro - Falha no preenchimento	Geriatria	Eu	Mensagem de erro: Quantidade de caracteres inválida; continua na mesma tela

## Caso de Uso 2 - Cadastrar Estudante

### Cadastro de estudante

#### Fluxo Básico

1. Selecionar a opção
  - o O usuário seleciona o botão "Estudantes" na tela principal do sistema e é direcionado para a próxima tela de seleção do serviço.
2. Adicionar Estudante
  - o O usuário clica no botão "Novo Estudante" para ser redirecionado para a próxima tela
3. Editar campos
  - o O usuário adiciona as informações necessárias para o cadastro do estudante.
4. Determinar o período do estudante
  - o O usuário vai até o campo período e determina o período que o estudante se encontra.
5. Salvar cadastro de estudante
  - o Após verificar os dados dos cadastros, o usuário clica no botão "Salvar" e é redirecionado para a página "Estudantes".

#### Fluxo alternativo

1. Estudante já cadastrado
  - o No passo 2 do fluxo principal, o estudante já consta na base de dados do sistema.
2. Campos no formato errado
  - o No passo 3 do fluxo principal, o usuário preenche os campos no formato errado ou com caracteres não permitidos. O sistema retorna uma mensagem de erro logo após o preenchimento do campo.
3. Período do serviço errado
  - o No passo 4 do fluxo principal, o usuário determina período do serviço maior que 20.



Tabela 01 - Cenários para o caso de uso 02.

Cenário 01	Fluxo básico			
Cenário 02	Fluxo básico	Fluxo alternativo 01		
Cenário 03	Fluxo básico	Fluxo alternativo 02		
Cenário 04	Fluxo básico	Fluxo alternativo 02	Fluxo alternativo 03	
Cenário 07	Fluxo básico	Fluxo alternativo 03		

Tabela 02 - Matriz de cenário parcial para registro de serviço do caso de uso 02.

Nome do cenário	Fluxo inicial	Fluxo alternativo
Cenário 01 - Sucesso no cadastro	Fluxo básico	
Cenário 02 - Estudante já cadastrado	Fluxo básico	A1
Cenário 03 - Nome pequeno	Fluxo básico	A2
Cenário 04 - Período de cadastro errado	Fluxo básico	A3

## Caso de Uso 2 - Cadastrar Estudante (cont.)

Tabela 03 - Matriz de caso de teste para registro de serviço do caso de uso 02.

ID do Caso de teste	Cenário	Número de CPF cadastrado	Formato dos dados	Período do estudante	Resultado esperado
CE 01	Cenário 01 - Sucesso no cadastro	V	V	V	Sucesso no cadastro
CE 02	Cenário 02 - CPF já cadastrado	I	N/A	N/A	Mensagem de erro: O CPF já está cadastrado; Continua na mesma tela.
CE 03	Cenário 03 - Falha no cadastro -- Formato de dados incompatível	V	I	N/A	Mensagem de erro: Favor verifique o formato das informações preenchidas; Continua na mesma tela.
CE 04	Cenário 04 - Falha no cadastro -- Período de cadastro errado	V	V	I	Mensagem de erro: Período inválido; Continua na mesma tela.

Tabela 04 - Matriz de caso de teste com valores.

ID do Caso de teste	Cenário	Número de CPF cadastrado	Formato dos dados	Período do estudante	Resultado esperado
CE 01	Cenário 01 - Sucesso no cadastro	V	V	V	Sucesso no cadastro
CE 02	Cenário 02 - CPF já cadastrado	01234567891	N/A	N/A	Mensagem de erro: O CPF já está cadastrado; Continua na mesma tela.
CE 03	Cenário 03 - Falha no cadastro -- Formato de dados incompatível	98765432109	Eu	N/A	Mensagem de erro: Favor verifique o formato das informações preenchidas; Continua na mesma tela.
CE 04	Cenário 04 - Falha no cadastro -- Período de cadastro errado	V	V	23	Mensagem de erro: Período inválido; Continua na mesma tela.

## Caso de Uso 3 - Vincular Estudante à Vaga

### Vincular estudante à vaga

#### Fluxo Básico

1. Selecionar a opção
  - O usuário seleciona o botão "Vagas".
2. Criar vaga
  - O usuário clica no botão "Solicitar Alocação".
3. Editar campos
  - O usuário seleciona a instituição, o programa, o serviço e o nome do estudante.
4. Determinar o período de cadastro do estudante
  - O usuário vai até os campos "Início" e "Fim" e determina o período da vaga.
5. Salvar a ação
  - O usuário clica no botão "Solicitar alocação".

#### Fluxo alternativo

1. Datas erradas
  - No passo 4 do fluxo principal, a data Fim é anterior à data Início. O sistema retorna uma mensagem de erro.



Tabela 01 - Cenários para o caso de uso 03.

Cenário 01	Fluxo básico			
Cenário 02	Fluxo básico	Fluxo alternativo 01		

Tabela 02 - Matriz de cenário parcial para registro de serviço do caso de uso 03.

Nome do cenário	Fluxo inicial	Fluxo alternativo
Cenário 01 - Sucesso no cadastro	Fluxo básico	
Cenário 02 - Estudante já vinculado	Fluxo básico	A1

## Caso de Uso 3 - Vincular Estudante à Vaga

Tabela 03 - Matriz de caso de teste para registro de serviço do caso de uso 03.

ID do Caso de teste	Cenário	Serviço/ Estudante	Período de cadastro	Resultado esperado
SA 01	Cenário 01 - Sucesso no cadastro	V	V	Sucesso na ação
SA 02	Cenário 03 - Período errado	V	I	Mensagem de erro: Datas incompatíveis; Continua na mesma tela.

Tabela 04 - Matriz de caso de teste com valores.

ID do Caso de teste	Cenário	Serviço/Estudante	Período de cadastro	Resultado esperado
SA 01	Cenário 01 - Sucesso no cadastro	Geriatria/José Maria	27/11/2023 - 01/02/2024	Sucesso na ação
SA 02	Cenário 03 - Período errado	Geriatria/José Maria	01/02/2024 - 27/11/2023	Mensagem de erro: Datas incompatíveis; Continua na mesma tela.

## Classe de Equivalência (Serviços)

Variável de Entrada	Classes de Equivalência Válidas	Classes de Equivalência Inválidas	Elementos Requeridos	Saída Esperada	Saída Obtida
nomeServiço	Máximo 45 letras e mínimo 5	Nome com mais de 45 letras ou com menos de 5 ou números	1 - Patologia Clínica/medicina Laboratorial 2 - Urologia 3 - Uro 4 - Patologia Clínica/medicina Laboratorial Teste	1 - Cadastra 2 - Cadastra 3 - Não Cadastra 4 - Não Cadastra	1 - Ok 2 - Ok 3 - Erro 4 - Erro
quantidadeVagas	No mínimo 0	Número de vagas menor que zero	1 - 0 2 - 50 3 - -1 4 - -2	1 - Cadastra 2 - Cadastra 3 - Não Cadastra 4 - Não Cadastra	1 - Ok 2 - Ok 3 - Erro 4 - Erro

## Classe de Equivalência (Estudantes)

Variável de Entrada	Classes de Equivalência Válidas	Classes de Equivalência Inválidas	Elementos Requeridos	Saída Esperada	Saída Obtida
nomeEstudante	Máximo caracteres 255 e mínimo 3	Nome com mais de 255 caracteres ou com menos de 3	1 - Pedro Rodolfo Gomes De Souza 2 - Pedro 1 3 - A 4 - 123456	1 - Cadastra 2 - Cadastra 3 - Não Cadastra 4 - Não Cadastra	1 - Ok 2 - Ok 3 - Erro 4 - Erro
cpfEstudante	CPF com 11 dígitos e apenas números	CPF com mais ou menos de 11 dígitos e letras ou caracteres especiais	1 - 50188429034 2 - 5018842903 3 - 501884290341	1 - Cadastra 2 - Não Cadastra 3 - Não Cadastra	1 - Ok 2 - Erro 3 - Erro
periodoEstudante	O período deve estar entre 1 e 20 (o número máximo de períodos para medicina na UFPE é de 18, porém, para casos excepcionais, será colocado 20).	Período ser menor que 1 ou maior que 20	1 - 1 2 - 0 3 - 22	1 - Cadastra 2 - Não Cadastra 3 - Não Cadastra	1 - Ok 2 - Erro 3 - Erro
obsEstudante	Máximo caracteres 100 e mínimo 2 e apenas letras ou caracteres especiais	Nome com mais de 100 caracteres ou com menos de 2	1 - Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec. 2 - Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium. 3 - A	1 - Cadastra 2 - Não Cadastra 3 - Não Cadastra	1 - Ok 2 - Erro 3 - Erro
cnsEstudante	CNS com 15 dígitos e verificado e apenas números	CNS com mais ou menos de 15 dígitos e letras ou caracteres especiais	1 - 123456789012345 2 - 9876543210987654 3 - 12345098765123	1 - Cadastra 2 - Não Cadastra 3 - Não Cadastra	1 - Ok 2 - Erro 3 - Erro
conselhoEstudante	CRM com no mínimo 4 dígitos e no máximo 11	CRM com no menos de 4 dígitos ou mais de 11	1 - 11111/SP 2 - 1111111/PE 3 - 1SP	1 - Cadastra 2 - Cadastra 3 - Não Cadastra	1 - Ok 2 - Ok 3 - Erro
cboEstudante	CBO com 6 dígitos e apenas números	CBO com mais ou menos de 6 dígitos e letras ou caracteres especiais	1 - 225225 2 - 225 3 - 2252751	1 - Cadastra 2 - Não Cadastra 3 - Não Cadastra	1 - Ok 2 - Erro 3 - Erro

## Classe de Equivalência (Vagas)

Variável de Entrada	Classes de Equivalência Válidas	Classes de Equivalência Inválidas	Elementos Requeridos	Saída Esperada	Saída Obtida
inicioVaga	O ano precisa estar no padrão dd/mm/aaaa	O ano não pode estar fora do padrão dd/mm/aaaa	1 - 16/11/2023 2 - 16/11/2030 3 - 16/11/2015	1 - Cadastra 2 - Não Cadastra 3 - Não Cadastra	1 - Ok 2 - Erro 3 - Erro
finalVaga	A data precisa ser a partir da data de início da vaga e no padrão dd/mm/aaaa	A data não pode ser menor da data de início da vaga e fora do padrão dd/mm/aaaa	1 - 10/11/2023 2 - 16/11/2030 3 - 16/11/2015	1 - Cadastra 2 - Não Cadastra 3 - Não Cadastra	1 - Ok 2 - Erro 3 - Erro



## Análise dos valores limites (Serviços)

Variável de Entrada	Entrada	Saída ESPerada	Saída Obtida
nomeServico	1 - Patologia Clínica/medicina Laboratorial 2 - Urologia 3 - Uro 4 - Atologia Clínica/medicina Laboratorial Teste 5 - 123456	1 - Cadastra 2 - Cadastra 3 - Não Cadastra 4 - Não Cadastra 5 - Não Cadastra	1 - Ok 2 - Ok 3 - Erro 4 - Erro 5 - Erro
quantidadeVagas	1 - 0 2 - 50 3 - -1 4 - -2	1 - Cadastra 2 - Cadastra 3 - Não Cadastra 4 - Não Cadastra	1 - Ok 2 - Ok 3 - Erro 4 - Erro

## 26

26

## Análise dos valores limites (Vagas)

Variável de Entrada	Entrada	Saída ESPerada	Saída Obtida
inicioVaga	1 - 00 2 - 01 3 - 02 4 - 30 5 - 31 6 - 32 7 - 11 8 - 12 9 - 13 10 - (sysdate, 'year')-1 11 - (sysdate, 'year') 12 - (sysdate, 'year')+1	1 - Não Cadastra 2 - Cadastra 3 - Cadastra 4 - Cadastra 5 - Cadastra 6 - Não Cadastra 7 - Cadastra 8 - Cadastra 9 - Não Cadastra 10 - Cadastra 11 - Cadastra 12 - Cadastra	1 - Ok 2 - Erro 3 - Erro 4 - Erro 5 - Erro
finalVaga	1 - 00 2 - 01 3 - 02 4 - 30 5 - 31 6 - 32 7 - 11 8 - 12 9 - 13 10 - (sysdate, 'year')-1 11 - (sysdate, 'year') 12 - (sysdate, 'year')+1 13 - (iniciovaga-1)	1 - Não Cadastra 2 - Cadastra 3 - Cadastra 4 - Cadastra 5 - Cadastra 6 - Não Cadastra 7 - Cadastra 8 - Cadastra 9 - Não Cadastra 10 - Cadastra 11 - Cadastra 12 - Cadastra 13 - Não Cadastra	1 - Erro 2 - Ok 3 - Ok 4 - Ok 5 - Ok 6 - Erro 7 - Ok 8 - Ok 9 - Erro 10 - Ok 11 - Ok 12 - Ok 13 - Erro



# APLICAÇÃO



## Dúvidas? Críticas? Sugestões?

**Não hesite em comentar!**

Você pode nos encontrar em:

Filipe Aguiar - [faacc@cin.ufpe.br](mailto:faacc@cin.ufpe.br)

Lamartine Silva - [jls7@cin.ufpe.br](mailto:jls7@cin.ufpe.br)

Maxwell Volnei - [mvs3@cin.ufpe.br](mailto:mvs3@cin.ufpe.br)

Pedro de Souza - [rodolfo@cin.ufpe.br](mailto:rodolfo@cin.ufpe.br)

Roberta Baudel - [rbf4@cin.ufpe.br](mailto:rbf4@cin.ufpe.br)