

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA –
CAMPUS CAMPINA GRANDE
CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO
TURMA: 3º A
DISCIPLINA: TESTES DE SOFTWARE
PROFESSORA: MIRNA CARELLI OLIVEIRA MAIA
ALUNOS: - LÍDIA ANTÔNIA SANTIAGO TOMAZ
- MARCUS CAUÊ DE FARIAS BARBOSA
- MIGUEL RYAN DANTAS DE FREITAS
- ROMERO GALDINO ALBUQUERQUE

Plano de Testes de Software

RF1 – Cadastro de Funcionários (Fisioterapeutas e Enfermeiros)

Descrição: Usuário escolhe a opção de cadastrar um funcionário comum e informa o nome, CPF, RG (optativo) e endereço do mesmo.

Pré-condições: nenhuma.

Pós-condições: funcionário é cadastrado com sucesso.

Sequência típica de eventos:

1. Usuário escolhe no menu a opção de cadastrar um funcionário.
2. Usuário informa os dados para o nome, CPF, RG e endereço do funcionário;
3. Usuário escolhe se quer cadastrar um enfermeiro ou fisioterapeuta;
4. Sistema acessa o BD e verifica se já existe alguma pessoa com o CPF e/ou RG informados.
5. Caso não exista, o sistema manda os dados para o BD e o funcionário é cadastrado.

Sequência típica de eventos: funcionário é cadastrado com sucesso.

Sequências alternativas:

- **A1** – Linha 1 – Opção 1 inválida – Usuário escolhe uma opção inválida no menu.
- **A2** – Linha 2 – Nome inválido – Usuário informa um nome inválido.
- **A3** – Linha 2 – CPF inválido – Usuário informa um CPF inválido ou fora de formato.
- **A4** – Linha 2 – RG inválido – Usuário opta por informar o RG, porém o informa invalidamente ou fora de formato.
- **A5** – Linha 2 – Endereço inválido – Usuário informa um endereço inválido.
- **A6** – Linha 3 – Cargo inválido – Usuário escolhe uma opção inválida na hora de selecionar o cargo do funcionário;
- **A7** – Linha 4 – Falha no acesso ao Banco de Dados – O sistema não consegue acessar o Banco de Dados.
- **A8** – Linha 4 - Falha ao cadastrar funcionário no banco de Dados – O sistema não consegue cadastrar o funcionário no Banco de Dados.
- **A9** – Linha 4 – CPF existente – Usuário tenta cadastrar um funcionário com um determinado CPF, mas já existe uma pessoa com esse CPF.
- **A10** – Linha 4 – RG existente – Usuário tenta cadastrar um funcionário com um determinado RG, mas já existe uma pessoa com esse RG.

Casos de teste	Cenário	Opção selecionada	Nome	CPF	RG	Endereço	Cargo	Acesso ao Banco de Dados	Relação com o Banco	Saída Esperada
1	Sequência típica - Cadastro bem sucedido	Válida - Cadast rar funcion ário	Válido - Ana	Válido - 987.23 4.234-09	Válido – 12.345 678-9	Válido - Rua Vanessa da Mata	Válido - Fisioterapeuta	Válido - Acesso bem sucedido ao banco	Válido - Cadastro bem sucedido	Mensagem - Funcionário Cadastrado com sucesso
2	Sequência A1 - Opção inválida	Inválida - Opção inexistente	—	—	—	—	—	—	—	Mensagem - Opção inválida. Digite uma opção novamente
3	Sequência A2 - Nome inválido	Válida - Cadast rar funcion ário	Inválido - ("")	—	—	—	—	—	—	Mensagem - Informe um nome válido.
4	Sequência A3 - CPF inválido	Válida - Cadast rar funcion ário	Válida - Ana	Inválido - ("") ou (null) ou fora do formato (000.00 0.000-00)	—	—	—	—	—	Mensagem - Informe um CPF válido.
5	Sequência A4 - RG inválido	Válida - Cadast rar funcion ário	Válida - Ana	Válido - 987.23 4.234-09	Inválido - ("") ou (null) ou fora do molde (00.000 .000-0)	—	—	—	—	Mensagem - Informe um RG válido.
6	Sequência A5 - Endereço	Válida - Cadast rar	Válido - Ana	Válido - 987.23 4.234-	Válido – 12.345	Inválido - ("")	—	—	—	Mensagem - Informe

	o inválido	funcionário		09	678-9					um Endereço válido.
7	Sequência A6 – Cargo inválido	Válida - Cadast rar funcionário	Válido - Ana	Válido - 987.23 4.234-09	Válido – 12.345 678-9	Válido – Rua dos Filósofos Brabo, nº 42	Inválido – Opção inexistente.	—	—	Mensagem – Opção inválida . Tente novamente mais tarde.
8	Sequência A7 - Falha no acesso do banco de Dados	Válida - Cadast rar funcionário	Válido - Ana	Válido - 987.23 4.234-09	Válido – 12.345 678-9	Válido - Rua Vanessa da Mata	Válido - Enfermeiro	Inválido - Acesso mal sucedido	—	Mensagem - Não foi possível acessar o Banco de Dados
9	Sequência A8 - Falha ao cadastrar funcionário no banco de Dados	Válida - Cadast rar funcionário	Válido - Ana	Válido - 987.23 4.234-09	Válido – 12.345 678-9	Válido - Rua Vanessa da Mata	Válido - Fisioterapeuta	Válido - Acesso bem sucedido ao banco	Inválido - Erro na tentativa de cadastrar os dados do funcionário no banco	Mensagem - Não foi possível efetuar o cadastro. Tente novamente mais tarde.
10	Sequência A9 - CPF informado existente no sistema	Válida - Cadast rar funcionário	Válido - Ana	Válido - 987.23 4.234-09	Válido – 12.345 678-9	Válido - Rua Vanessa da Mata	Válido - Enfermeiro	Válido - Acesso bem sucedido ao banco	Inválido - O CPF informado coincide com uma pessoa existente no banco	Mensagem - Este CPF já está cadastrado no sistema .
11	Sequência A10 - RG	Válida - Cadast rar	Válido - Ana	Válido - 987.23 4.234-	Válido – 12.345	Válido - Rua Vanessa	Válido - Fisioterapeuta	Válido - Acesso bem	Inválido - O RG informado	Mensagem - Este

	informad o já existente no sistema	funcion ário		09	678-9	a da Mata		sucedid o ao banco	do coincid e com uma pessoa existent e no banco	RG já está cadastr ado no sistema .
--	--	-----------------	--	----	-------	--------------	--	--------------------------	--	--

RF2 – Cadastro de Médicos

Descrição: Usuário escolhe a opção de cadastrar um médico, informando o nome, CPF, RG (optativo), endereço e CRM do mesmo.

Pré-condições: nenhuma.

Pós-condições: médico cadastrado com sucesso.

Sequência típica de eventos:

1. Usuário escolhe no menu a opção de cadastrar um médico.
2. Usuário informa os dados para o nome, CPF, RG, CRM e endereço do médico;
3. Sistema acessa o BD e verifica se já existe alguma pessoa com o CPF e/ou RG e/ou CRM informados.
4. Caso não exista, o sistema manda os dados para o BD e o médico é cadastrado.

Sequência típica de eventos: médico cadastrado com sucesso.

Sequências alternativas:

- **A1** – Linha 1 – Opção 1 inválida – Usuário escolhe uma opção inválida no menu.
- **A2** – Linha 2 – Nome inválido – Usuário informa um nome inválido.
- **A3** – Linha 2 – CPF inválido – Usuário informa um CPF inválido ou fora de formato.
- **A4** – Linha 2 – RG inválido – Usuário opta por informar o RG, porém o informa invalidamente ou fora de formato.
- **A5** – Linha 2 – Endereço inválido – Usuário informa um endereço inválido.
- **A6** – Linha 2 – CRM inválido – Usuário informa um CRM inválido ou fora de formato.
- **A7** – Linha 3 – Falha no acesso ao Banco de Dados – O sistema não consegue acessar o Banco de Dados.
- **A8** – Linha 3 - Falha ao cadastrar médico no banco de Dados – O sistema não consegue cadastrar o médico no Banco de Dados.
- **A9** – Linha 3 – CPF existente – Usuário tenta cadastrar um médico com um determinado CPF, mas já existe uma pessoa com esse CPF.
- **A10** – Linha 3 – RG existente – Usuário tenta cadastrar um médico com um determinado RG, mas já existe uma pessoa com esse RG.
- **A11** – Linha 3 – CRM existente – Usuário tenta cadastrar um médico com um determinado CRM, mas já existe um médico cadastrado com esse CRM.

Casos de teste	Cenário	Opção selecionada	Nome	CPF	RG	Endereço	CRM	Acesso ao Banco de Dados	Relação com o Banco	Saída Esperada
1	Sequência típica - Cadastro bem sucedido	Válida - Cadastro médico	Válido - Ana	Válido - 987.234.234-09	Válido - 12.345678-9	Válido - Rua Vanessa da Mata	Válido - 554233	Válido - Acesso bem sucedido ao banco	Válido - Cadastro bem sucedido	Mensagem - Médico cadastrado com sucesso
2	Sequência A1 - Opção inválida	Inválida - Opção inexistente	—	—	—	—	—	—	—	Mensagem - Opção inválida. Digite uma opção novamente
3	Sequência A2 - Nome inválido	Válida - Cadastro médico	Inválido - ("")	—	—	—	—	—	—	Mensagem - Informe um nome válido.
4	Sequência A3 - CPF inválido	Válida - Cadastro médico	Válida - Ana	Inválido - ("") ou (null) ou fora do formato (000.000.000-00)	—	—	—	—	—	Mensagem - Informe um CPF válido.
5	Sequência A4 - RG inválido	Válida - Cadastro médico	Válida - Ana	Válido - 987.234.234-09	Inválido - (null) ou fora do molde (00000.000-0)	—	—	—	—	Mensagem - Informe um RG válido.
6	Sequência A5 - Endereço inválido	Válida - Cadastro médico	Válido - Ana	Válido - 987.234.234-09	Válido - 12.345678-9	Inválido - ("")	—	—	—	Mensagem - Informe um Endere

										ço válido.
7	Sequên cia A6 – CRM inválido	Válida - Cadastr ar médico	Válido - Ana	Válido - 987.23 4.234- 09	Válido – 12.345 678-9	Válido – Rua dos Filósofo s Brabo, nº 42	Inválido – (""") ou (null) fora de formato (XXXX XX)	—	—	Mensag em – Informe um CRM válido.
8	Sequên cia A7 - Falha no acesso do banco de Dados	Válida - Cadastr ar médico	Válido - Ana	Válido - 987.23 4.234- 09	Válido – 12.345 678-9	Válido - Rua Vaness a da Mata	Válido - 554233	Inválido - Acesso mal sucedid o	—	Mensag em - Não foi possíve l acessar o Banco de Dados
9	Sequên cia A8 - Falha ao cadastr ar médico no banco de Dados	Válida - Cadastr ar médico	Válido - Ana	Válido - 987.23 4.234- 09	Válido – 12.345 678-9	Válido - Rua Vaness a da Mata	Válido - 554233	Válido - Acesso bem sucedid o ao banco	Inválido - Erro na tentativ a de cadastr ar os dados do médico no banco	Mensag em - Não foi possíve l efetuar o cadastr o. Tente novame nte mais tarde.
10	Sequên cia A9 - CPF informa do existent e no sistema	Válida - Cadastr ar médico	Válido - Ana	Válido - 987.23 4.234- 09	Válido – 12.345 678-9	Válido - Rua Vaness a da Mata	Válido - 554233	Válido - Acesso bem sucedid o ao banco	Inválido - O CPF informa do coincid e com uma pessoa existent e no banco	Mensag em - Este CPF já está cadastr ado no sistema .
11	Sequên cia A10 - RG informa do já existent e no	Válida - Cadastr ar médico	Válido - Ana	Válido - 987.23 4.234- 09	Válido – 12.345 678-9	Válido - Rua Vaness a da Mata	Válido - 554233	Válido - Acesso bem sucedid o ao banco	Inválido - O RG informa do coincid e com uma	Mensag em - Este RG já está cadastr ado no

	sistema								pessoa existent e no banco	sistema .
12	Sequên cia A11 - CRM informa do já existent e no sistema	Válida - Cadastr ar médico	Válido - Ana	Válido - 987.23 4.234- 09	Válido - – 12.345 678-9	Válido - Rua Vaness a da Mata	Válido - 554233	Válido - Acesso bem sucedid o ao banco	Inválido - O CRM informa do coincid e com o CRM de um médico existent e no banco	Mensag em - Este CRM já está cadastr ado no sistema .

RF8 – Listagem de pacientes internados

Descrição: Usuário escolhe no menu a opção de listar todos os pacientes internados e os nomes dos pacientes são exibidos para ele. Caso não haja pacientes internados, uma mensagem informado sobre isso é exibida.

Pré-condições: nenhuma.

Pós-condições: retorna um dos feedbacks ao usuário.

Sequência típica de eventos:

1. Usuário escolhe a opção de listar todos os pacientes internados;
2. O sistema acessa o BD e seleciona apenas os pacientes que estão internados, isto é, cujo atributo “estaNaUti” tem o valor “true”.
3. Os nomes dos pacientes internados são mostrados ao usuário. Caso não haja pacientes internados, exibir a mensagem “Não há pacientes internados”.

Sequência típica de eventos: retorna um dos feedbacks ao usuário.

Sequências alternativas:

- **A1** – Opção inválida – Usuário escolhe no menu uma opção inválida.
- **A2** – Falha ao acessar o BD – O sistema não consegue acessar o BD.

Caso de teste	Cenário	Opção selecionada	Acesso ao banco de Dados	Tamanho do Banco de Dados	Saída esperada
1	Sequência Típica - Listagem bem sucedida	Válida - Listagem de pacientes internados.	Válido - Acesso bem sucedido	Válido - Tamanho do Banco de Dados > 0	Nomes dos pacientes é exibida na tela.

2	Sequência Típica – Não há pacientes internados.	Válida - Listagem de pacientes internados.	Válido - Acesso bem-sucedido	Válido - Tamanho do Banco de Dados = 0	Mensagem - Não há pacientes internados.
3	Sequência A1 – Opção inválida.	Inválido – Opção inválida.	---	---	Mensagem – Opção inválida. Digite uma opção novamente.
4	Sequência A2 – Falha ao Acessar o BD	Válido – Listagem de pacientes internados.	Inválido – Acesso mal-sucedido	---	Mensagem – Ocorreu algum ao acessar o BD.

RF12 – Atendimento de Médicos

Descrição: Usuário escolhe a opção de realizar o atendimento de um paciente com um médico. Em seguida, informe os CPF's do médico e do paciente.

Pré-condições: nenhuma.

Pós-condições: paciente é atendido com sucesso.

Sequência típica de eventos:

1. Usuário escolhe a opção de atender um paciente por meio de um médico;
2. Usuário informa os CPF's do paciente e do médico;
3. Sistema acessa o BD, consulta os dados do paciente e do médico e os manda para o atendimento;
4. O atendimento é encerrado.

Sequência típica de eventos: paciente é atendido com sucesso.

Sequências alternativas:

- **A1** – Linha 2 – CPF do médico inválido – Usuário informa um CPF inválido ou fora de formato.
- **A2** – Linha 2 – CPF do paciente inválido – Usuário informa um CPF inválido ou fora de formato.
- **A3** – Linha 3 – Falha no Acesso ao Banco de Dados – Sistema não consegue acessar o BD.
- **A4** – Linha 3 - Paciente inexistente – Sistema consulta o BD e não encontra paciente cadastrado com o CPF informado.
- **A5** – Linha 3 – Médico inexistente – Sistema consulta o BD e não encontra médico cadastrado com o CPF informado.

Caso de teste	Cenário	CPF do médico	CPF do paciente	Acesso ao banco	Relação com o Banco de Dados	Saída Esperada
---------------	---------	---------------	-----------------	-----------------	------------------------------	----------------

1	Sequência típica - Atendimento ocorre com sucesso	Válido - (988.715.836-30)	Válido - (987.234.234-09)	Válido - Acesso bem sucedido ao banco	Válido - O médico e o paciente são identificados no Banco	Mensagem - ATENDIMENTO {nomeMedico} está examinando o paciente {nomePaciente}... Auscultando o pulmão... Auscultando o coração... Examinando do fundo do olho... Examinando o ouvido...
2	Sequência A1 - CPF do médico inválido	Inválido - ("") ou (null) ou fora do formato (000.000.000-00)	—	—	—	Mensagem - Informe um CPF válido.
3	Sequência A2 - CPF do paciente o inválido	Válido - (988.715.836-30)	Inválido - ("") ou (null) ou fora do formato (000.000.000-00)	—	—	Mensagem - Informe um CPF válido.
4	Sequência A3 - Falha no Acesso ao Banco de Dados	Válido - (988.715.836-30)	Válido - (987.234.234-09)	Inválido - acesso ao banco mal sucedido	—	Mensagem - Não foi possível acessar o banco de Dados
5	Sequência A4 – Paciente inexistente.	Válido - (988.715.836-30)	Válido - (987.234.234-09)	Válido - Acesso bem sucedido ao banco	Inválido - O paciente não está cadastrado no banco de Dados	Mensagem - Só é possível realizar atendimento de pacientes previamente cadastrados.
6	Sequência A5 – Médico inexistente.	Válido - (988.715.836-30)	Válido - (987.234.234-09)	Válido - Acesso bem sucedido ao banco	Inválido - O médico não está cadastrado no banco de Dados	Mensagem - Não foi possível identificar o médico.

		836-30)	34-09)	bem sucedido ao banco	está cadastrado no banco de Dados	possível efetuar o atendimento, uma vez que o médico não existe.
--	--	---------	--------	-----------------------------	--	---

RF13 – Médicos receitam a dosagem de um medicamento

Descrição: No fim de um atendimento, o médico receita a dosagem de um medicamento.

Pré-condições: um paciente cadastrado precisa estar sendo atendido por um médico cadastrado.

Pós-condições: dosagem do medicamento bem sucedida.

Sequência típica de eventos:

1. { Considera-se aqui que já aconteceu a sequência típica do RF12 }.
2. Após o médico examinar o paciente, ele receita a dosagem de um medicamento.

Sequência típica de eventos: dosagem do medicamento bem sucedida.

Sequências alternativas:

1. { Como este requisito depende do outro, mas também para evitar repetições, considera-se aqui também os fluxos alternativos do RF12 }.
2. **A1** – Dosagem não ocorre – Médico não consegue receitar a dosagem do medicamento.

Caso de teste	Cenário	CPF do médico	CPF do paciente	Acesso ao banco	Relação com o Banco de Dados	Saída Esperada
1	Sequência típica – Dosagem do medicamento é receitada com sucesso	Válido - (988.715.836-30)	Válido - (987.234.234-09)	Válido - Acesso bem sucedido ao banco	Válido - O médico e o paciente são identificados no Banco	Mensagem – {nomeMedico} receitou o medicamento {nomeMedicamento} na dosagem {tipoDosagem}.
2	Sequência A1 – Dosagem não ocorre.	Válido - (988.715.836-30)	Válido - (987.234.234-09)	Válido - Acesso bem sucedido ao banco	Válido - O médico e o paciente são identificados no Banco	Mensagem – Ocorreu algum problema na dosagem do medicamento . Tente novamente mais tarde.

RF4 - Listagem de Funcionários

Descrição: Usuário escolhe no menu a opção de listagem de funcionários e, se tiver funcionários cadastrados, os dados deles são mostrados na tela, contendo o nome e a função. Caso não haja funcionários, a mensagem “Esse hospital ainda não possui funcionários” é mostrada ao usuário.

Pré-condições: nenhuma.

Pós-condições: um dos feedbacks é retornado.

Sequência típica de eventos:

1. Usuário escolhe a opção de listagem de funcionários;
2. O sistema consulta os dados dos funcionários cadastrados até o momento;
3. Lista os dados dos funcionários cadastrados, exibindo o nome e a função desempenhada.

Sequência típica de eventos: listagem bem-sucedida.

Sequências alternativas:

- **A1** – Linha 2 – Não há funcionários cadastrados. Emitir mensagem “Esse hospital ainda não possui funcionários”.
- **A2** – Linha 2 – Falha no acesso ao Banco de Dados. Emitir mensagem “Erro ao tentar acessar a lista de funcionários.”.
- **A3** – Linha 1 – Opção inválida selecionada no menu. Emitir mensagem “Opção inválida. Digite uma opção novamente”.

Caso de teste	Cenário	Opção selecionada	Acesso ao banco de Dados	Tamanho do Banco de Dados	Saída esperada
1	Sequência Típica - Listagem bem sucedida	Válida - Listagem de funcionários	Válido - Acesso bem sucedido	Válido - Tamanho do Banco de Dados > 0	{nomeFuncionario} - {funcao}
2	Sequência A1 - Não há funcionários cadastrados no banco de dados	Válida - Listagem de funcionários	Válido - Acesso bem sucedido	Válido – Tamanho do Banco de Dados = 0	Mensagem - Esse hospital ainda não possui funcionários
3	Sequência A2 - Falha no acesso ao Banco de Dados	Válida - Listagem de funcionários	Inválido - Acesso mal sucedido	---	Mensagem - Erro ao tentar acessar a lista de funcionários.
4	Sequência A3 - Opção inválida selecionada	Inválida - Opção inexistente	---	---	Mensagem - Opção inválida. Digite uma opção novamente

RF5 - Exibir informações sobre um funcionário

Descrição: Usuário escolhe a opção de verificar as informações sobre um funcionário. O sistema consulta e exibe os dados de um funcionário dado o seu CPF ou CRM (se for buscar um médico). Se o funcionário não for encontrado, retorna uma mensagem.

Pré-condições: nenhuma.

Pós-condições: um dos feedbacks é retornado.

Sequência típica de eventos:

1. Usuário escolhe a opção de consultar as informações sobre um funcionário;
2. Usuário escolhe se quer verificar as informações de um funcionário comum (Fisioterapeuta ou Enfermeiro) ou de um Médico;
3. Se for a primeira opção, o usuário informa o CPF do funcionário;
4. Se for a segunda, o usuário informa o CRM do médico;
5. O sistema procura os dados do funcionário e os exibe na tela.

Sequência típica de eventos: exibição dos dados do funcionário bem-sucedida.

Sequência alternativas:

- **A1** – Linha 1 – Opção 1 inválida – Usuário escolhe uma opção inválida no menu.
- **A2** – Linha 2 – Opção 2 inválida – Usuário escolhe uma opção inválida no segundo menu.
- **A3** – Linha 4 – CRM inválido – Usuário informa um CRM inválido ou fora do formato.
- **A4** – Linha 3 – CPF inválido – Usuário informa um CPF inválido ou fora do formato.
- **A5** – Linha 5 – Funcionário não encontrado – Sistema não encontra no BD um funcionário com o CPF informado.
- **A6** – Linha 5 – Médico não encontrado – Sistema não encontra no BD um médico com o CRM informado.
- **A7** – Linha 5 – Acesso mal-sucedido ao BD.

Caso de Teste	Cenário	Opção selecionada 1	Opção selecionada 2	CRM	CPF	Acesso ao Banco de Dados	Relação com o Banco de dados	Saída Esperada
1	Sequência Típica 1 - Listagem médico bem sucedida	Válida - Exibir informações do funcionário	Válida - Médico	Válido - 093732	—	Válido - Acesso bem sucedido	Válido – O CRM informado corresponde a um existente no banco	As informações desse funcionário são exibidas na tela.
2	Sequência Típica 2 - Listagem enfermeiro bem sucedida	Válida - Exibir informações do funcionário	Válida - Enfermeiro	—	Válido - (987.76 5.876-32)	Válido - Acesso bem sucedido	Válido – O CPF informado corresponde a um existente no banco	As informações desse funcionário são exibidas na tela.

3	Sequência Típica 3 - Listagem Fisioterapeuta bem sucedida	Válida - Exibir informações do funcionário	Válida - Fisioterapeuta	—	Válido - (988.71 5.836-30)	Válido - Acesso bem sucedido	Válido – O CPF informado corresponde a um existente no banco	As informações desse funcionário são exibidas na tela.
4	Sequência A1 - Opção 1 inválida	Inválida - Opção inexistente	—	—	—	—	—	Mensagem - Opção inválida. Digite uma opção novamente.
5	Sequência A2 - Opção 2 inválida	Válida - Exibir informações do usuário	Inválida - Opção inexistente	—	—	—	—	Mensagem - Opção inválida. Digite uma opção novamente.
6	Sequência A3 - CRM inválido	Válida - Exibir informações do funcionário	Válida - Médico	Inválido - ("") ou (null) ou fora do formato (000000)	—	—	—	Mensagem - CRM incorreto. Por favor digite-o novamente.
7	Sequência A4 - CPF inválido	Válida - Exibir informações do funcionário	Válida - Fisioterapeuta	—	Inválido - ("") ou (null) ou fora do formato (000.00 0.000-00)	—	—	Mensagem - CPF incorreto. Por favor digite-o novamente.
8	Sequência A5 - funcionário não encontrado do Banco de Dados	Válida - Exibir informações do funcionário	Válida - Enfermeiro	—	Válido - (987.76 5.876-32)	Válido - Acesso bem sucedido	Inválido - O CPF informado não corresponde a nenhum presente no Banco	Mensagem - Esse funcionário não existe no sistema.

9	Sequência A6 - Médico não encontrado do Banco de Dados	Válida - Exibir informações do funcionário	Válida - médico	Válido – 093732	—	Válido - Acesso bem sucedido	Inválido - O CRM informado não corresponde a nenhum presente no Banco	Mensagem - Esse médico não existe no sistema.
10	Sequência A7 - Falha no acesso do banco de Dados	Válida - Exibir informações do funcionário	Válida - Fisioterapeuta	—	Válido - (988.715.836-30)	Inválido - Acesso mal sucedido	—	Mensagem - Erro ao acessar o banco de Dados.

RF6 - Cadastro de Paciente

Descrição: Usuário escolhe no menu a opção de cadastrar um paciente, informando o nome, CPF, RG (optativo) e endereço.

Pré-condições: nenhuma.

Pós-condições: paciente é cadastrado com sucesso.

Sequência típica de eventos:

1. Usuário escolhe no menu a opção de cadastrar um paciente;
2. Usuário passa o nome, CPF, RG (optativo) e endereço do paciente;
3. Sistema pega esses dados e cadastra no Banco de Dados um novo paciente;
4. A mensagem “Paciente cadastrado com sucesso” é exibida na tela.

Sequência típica de eventos: paciente cadastrado com sucesso.

Sequência alternativas:

- **A1** – Linha 1 – Opção 1 inválida – Usuário escolhe uma opção inválida no menu.
- **A2** – Linha 2 – Nome inválido – Usuário informa um nome inválido.
- **A3** – Linha 2 – CPF inválido – Usuário informa um CPF inválido ou fora de formato.
- **A4** – Linha 2 – RG inválido – Usuário opta por informar o RG, porém o informa invalidamente ou fora de formato.
- **A5** – Linha 2 – Endereço inválido – Usuário informa um endereço inválido.
- **A6** – Linha 3 – Falha no acesso ao banco de Dados – O sistema não consegue acessar o Banco de Dados.
- **A7** – Linha 3 - Falha ao cadastrar paciente no banco de Dados – O sistema não consegue cadastrar o paciente no Banco de Dados.
- **A8** – Linha 3 – CPF já existente – Usuário tenta cadastrar um paciente com um determinado CPF, mas já existe uma pessoa com esse CPF.
- **A9** – Linha 3 – RG já existente – Usuário tenta cadastrar um paciente com um determinado RG, mas já existe uma pessoa com esse RG.

Casos de teste	Cenário	Opção selecionada	Nome	CPF	RG	Endereço	Acesso ao Banco de Dados	Relação com o Banco	Saída Esperada
1	Sequência típica - Cadastro bem sucedido	Válida - Cadastrar paciente	Válido - Ana	Válido - 987.23 4.234-09	Válido - 12.34 5 678-9	Válido - Rua Vanessa da Mata	Válido - Acesso bem sucedido ao banco	Válido - Cadastro bem sucedido	Mensagem - Paciente Cadastrado com sucesso
2	Sequência A1 - Opção inválida	Inválida - Opção inexistente	—	—	—	—	—	—	Mensagem - Opção inválida. Digite uma opção novamente
3	Sequência A2 - Nome inválido	Válida - Cadastrar paciente	Inválido - ("")	—	—	—	—	—	Mensagem - Informe um nome válido.
4	Sequência A3 - CPF inválido	Válida - Cadastrar paciente	Válida - Ana	Inválido - ("") ou (null) ou fora do formato (000.00 0.000-00)	—	—	—	—	Mensagem - Informe um CPF válido.
5	Sequência A4 - RG inválido	Válida - Cadastrar paciente	Válida - Ana	Válido - 987.23 4.234-09	Inválido - (null) ou fora do molde (00 000.0 00-0)	—	—	—	Mensagem - Informe um RG válido.
6	Sequência A5 - Endereço inválido	Válida - Cadastrar paciente	Válido - Ana	Válido - 987.23 4.234-09	Válido - 12.34 5 678-9	Inválido - ("")	—	—	Mensagem - Informe um Endereço válido.
7	Sequência A6 - Falha no acesso do banco de Dados	Válida - Cadastrar paciente	Válido - Ana	Válido - 987.23 4.234-09	Válido - 12.34 5	Válido - Rua Vanessa da Mata	Inválido - Acesso mal sucedido	—	Mensagem - Não foi possível acessar o Banco de

					678-9				Dados
8	Sequência A7 - Falha ao cadastrar paciente no banco de Dados	Válida - Cadastrar paciente	Válido - Ana	Válido - 987.23 4.234-09	Válido - 12.34 5 678-9	Válido - Rua Vanessa da Mata	Válido - Acesso bem sucedido ao banco	Inválido - Erro na tentativa de cadastrar os dados do paciente no banco	Mensagem - Não foi possível efetuar o cadastro. Tente mais tarde.
9	Sequência A8 - CPF informado já existente no sistema	Válida - Cadastrar paciente	Válido - Ana	Válido - 987.23 4.234-09	Válido - 12.34 5 678-9	Válido - Rua Vanessa da Mata	Válido - Acesso bem sucedido ao banco	Inválido - O CPF informado coincide com o de uma pessoa já existente no banco	Mensagem - Este CPF já está cadastrado no sistema.
10	Sequência A9 - RG informado já existente no sistema	Válida - Cadastrar paciente	Válido - Ana	Válido - 987.23 4.234-09	Válido - 12.34 5 678-9	Válido - Rua Vanessa da Mata	Válido - Acesso bem sucedido ao banco	Inválido - O RG informado coincide com o de uma pessoa já existente no banco	Mensagem - Este RG já está cadastrado no sistema.
11	Sequência típica - Cadastro bem sucedido	Válida - Cadastrar paciente	Válido - Jonas	Válido - 123.45 6.789-10	Válido - ("")	Válido - Rua dos Filósofos Brabos	Válido - Acesso bem sucedido ao banco	Válido - Cadastro bem sucedido	Mensagem - Paciente Cadastrado com sucesso

Descrição: Usuário escolhe no menu a opção de realizar o atendimento de um paciente através de um funcionário comum, informando os CPF's do paciente e do funcionário.

Pré-condições: nenhuma.

Pós-condições: paciente consegue ser atendido pelo funcionário.

Sequência típica de eventos:

1. Usuário escolhe a opção de atender um paciente por meio de um funcionário comum;
2. Usuário informa os CPF's do paciente e do funcionário;
3. Sistema acessa o BD, consulta os dados do paciente e do funcionário e os manda para o atendimento;
4. O atendimento é encerrado.

Sequência típica de eventos: paciente foi atendido pelo funcionário com sucesso.

Sequência alternativas:

- **A1** – Linha 2 – CPF do funcionário inválido – Usuário informa um CPF inválido ou fora de formato.
- **A2** – Linha 2 – CPF do paciente inválido – Usuário informa um CPF inválido ou fora de formato.
- **A3** – Linha 3 – Falha no Acesso ao Banco de Dados – Sistema não consegue acessar o BD.
- **A4** – Linha 3 - Paciente inexistente – Sistema consulta o BD e não encontra paciente cadastrado com o CPF informado.
- **A5** – Linha 3 - Funcionário inexistente – Sistema consulta o BD e não encontra funcionário cadastrado com o CPF informado.

Caso de teste	Cenário	CPF do funcionário	CPF do paciente	Acesso ao banco	Relação com o Banco de Dados	Saída Esperada
1	Sequência típica - Atendimento ocorre com sucesso	Válido - (988.715.836-30)	Válido - (987.234.234-09)	Válido - Acesso bem sucedido ao banco	Válido - O funcionário e o paciente são identificados no Banco	Mensagem - ATENDIMENTO {nomeFuncionario} está examinando a paciente {nomePaciente}... Realizando o exame de força do braço.. Realizando o exame de força da perna.
2	Sequência A1 - CPF	Inválido -	—	—	—	Mensagem -

	do funcionário inválido	("") ou (null) ou fora do formato (000.000.00 0-00)				Informe um CPF válido.
3	Sequência A2 - CPF do paciente o inválido	Válido - (988.715.83 6-30)	Inválido - ("") ou (null) ou fora do formato (000.000.0 00-00)	—	—	Mensagem - Informe um CPF válido.
4	Sequência A3 - Falha no Acesso ao Banco de Dados	Válido - (988.715.83 6-30)	Válido - (987.234.2 34-09)	Inválido - acesso ao banco mal sucedido	—	Mensagem - Não foi possível acessar o banco de Dados
5	Sequência A4 - O paciente não existe previamente no sistema	Válido - (988.715.83 6-30)	Válido - (987.234.2 34-09)	Válido - Acesso bem sucedido ao banco	Inválido - O paciente não está cadastrado no banco de Dados	Mensagem - Só é possível realizar atendimento de pacientes previamente cadastrados.
6	Sequência A5 - O funcionário não existe no sistema	Válido - (988.715.83 6-30)	Válido - (987.234.2 34-09)	Válido - Acesso bem sucedido ao banco	Inválido - O funcionário não está cadastrado no banco de Dados	Mensagem - Não foi possível efetuar o atendimento, uma vez que o funcionário não existe.

RNF1 - Interface Amigável

Descrição: Usuário interage com o sistema e o acha amigável, em que as informações apresentadas pelo sistema são facilmente interpretáveis e o usuário consegue navegar pelo mesmo sem muitas dificuldades ou arroudeios.

Pré-condições: usuário saber navegar em uma CLI (*Command Line Interface* – Interface de linha de comando), boa visão e interpretação de texto.

Pós-condições: usuário se sente confortável ao usar o sistema.

Caso ideal:

1. Usuário consegue navegar pelo sistema sem muitas dificuldades.

Casos alternativos:

- **A1 – Funções ambíguas:**
 - O usuário não consegue identificar uma função ou saber o que ela faz pois seu título apresenta mais de uma interpretação.
- **A2 – Informações apresentadas rapidamente:**
 - As informações exibidas pelas funcionalidades são apresentadas com muita velocidade, fazendo com que o usuário não consiga lê-las imediatamente e tenha que ficar procurando elas em algum canto da tela por conta própria. Dessa forma, o sistema se torna pouco dinâmico.
- **A3 – Funções inúteis:**
 - As funcionalidades prometidas não fazem o que deveriam, tornando o sistema um software inútil.

Caso de Teste	Cenário	Padrão de design de fácil interpretação e associação	Liberdade de Controle fácil	Funcionalidades coerentes com o que prometem e efetuam	Linguagem não ambígua ao apresentar as funcionalidades	Reação esperada
1	Caso ideal - Interface amigável	O usuário não tem dificuldade em localizar, selecionar os itens e navegar pela interface, pois as informações são expostas de forma quase intuitiva.	O usuário pode usar mais de uma funcionalidade a cada sessão.	As funcionalidades atuam exatamente naquilo que se propõem com o menor número de erros possível.	O usuário sabe por onde está indo a cada ação. O nome de uma função não abre espaço para mais de uma interpretação.	A interface é agradável, de fácil compreensão e funcional.
2	Caso A1 - O usuário não consegue achar uma função pois seu título apresenta mais de uma compreensão	Falha	válido	Válido	Falha	Dificuldade em utilizar o sistema por pessoas leigas. Torna o sistema menos dinâmico e ágil
3	Caso A2 – Informação	Válido	Falha	Válido	Válido	Perca da Dinamicidade

	es apresenta das rapidamente.					no sistema. Diminuição da otimização de tempo ao recarregar o sistema a cada funcionalidad e usada
4	Caso A3 - As funcionalidades prometidas não são cumpridas como deveriam	Válido	Válido	Falha	Falha	Inutilidade do software. Insatisfação do usuário.