

EDITAL Nº 023/2021 – LAIS/UFRN

SELEÇÃO DE PESQUISADORES PARA ATUAR NO PROJETO "PESQUISA APLICADA PARA INTEGRAÇÃO INTELIGENTE ORIENTADA AO FORTALECIMENTO DAS REDES DE ATENÇÃO PARA RESPOSTA RÁPIDA À SÍFILIS"

ORIENTAÇÃO PARA OS PROJETOS - FASE 2

O Projeto a ser desenvolvido deve estar de acordo com a opção de Área de Atuação selecionada na Plataforma de Processos Seletivos, caso contrário o Projeto do candidato não será avaliado. A entrega do Projeto deverá ser realizada através da Plataforma de Processos Seletivos do LAIS até o final do dia 02/06/2021.

Ao enviar o projeto é necessário informar no sistema de seleções do LAIS o link do último **commit** realizado no GitHub que será considerado para avaliação, isso deverá ser feito enviando um arquivo TXT ou PDF com o link. Por exemplo:

- <https://github.com/lais-huol/capacitacao-git/commit/dc125ec4d914788f43d6b98114701f018338bc05>.

Não serão aceitos links fora do padrão exemplificado acima.

Os critérios de avaliação da entrevista e defesa do projeto serão conforme o Anexo IV deste edital.

A candidatura será eliminada se o candidato for avaliado com nota 0 (zero) em qualquer dos itens do "Quadro 1" ou não participar da entrevista no horário e canal definidos.

Projeto I - Sistemas para Saúde: Perfil Back-end (Python/Django)

1. Conteúdo Programático

Linguagem de marcação HTML/HTML5; linguagem de estilo CSS/CSS3; programação orientada a objetos; linguagem de programação Python; desenvolvimento Web com framework Django; arquitetura de interoperabilidade de sistemas - RESTful; consultas avançadas em Banco de dados relacionais e NoSQL; gerenciamento de configuração e mudanças (Git/GitHub); estrutura de dados.

2. Descrição do Projeto

Criar um sistema de agendamento online para a campanha de vacinação contra Covid-19 que permita ao cidadão realizar o seu cadastro e escolher o local, dia e horário para a vacinação. Além disso, o sistema deve permitir que a população em geral possa acompanhar a transparência dos agendamentos realizados.

3. Requisitos transversais

3.1. Requisitos funcionais e não funcionais

Todos os requisitos funcionais e não funcionais são obrigatórios.

1. **Criar a aplicação Django** - Deve ser utilizada a versão do Python 3.7 ou superior e a versão do Django 3.0 ou superior
2. **Criar os modelos necessários para a persistência dos dados** - Deve ser utilizado o banco de dados SQLite ou PostgreSQL
3. **Implementar a funcionalidade de CRUD de Locais de Vacinação** - usar os seguintes campos: "Nome, Logradouro, Bairro e Cidade". Essa funcionalidade deve ser restrita ao Administrador do sistema

4. **Implementar a funcionalidade de CRUD de Grupos de Atendimento** - Deve usar os seguintes campos: "Nome e Idade Mínima". Essa funcionalidade deve ser restrita ao Administrador do sistema.
5. **Implementar a funcionalidade de importação de Locais de Vacinação** - Essa funcionalidade deve ser implementada em uma Migration ou Command. Utilizar o seguinte arquivo CSV:
<http://repositorio.dados.gov.br/saude/unidades-saude/unidade-basica-saude/ubs.csv>
6. **Implementar a funcionalidade de auto-cadastro do cidadão** - O sistema deve usar os campos "Nome Completo, Data de Nascimento, E-mail, Senha e Confirmação da Senha", onde o e-mail será o *username* do usuário no sistema.
7. **Implementar a funcionalidade de agendamento da vacinação** - Usar os seguintes campos: "Data, Hora, Local, Grupo de Atendimento (), Idade e o Status (agendado, cancelado ou vacinado)". Uma vez feita a solicitação, não deverá ser possível solicitar um novo agendamento pelo mesmo usuário. O sistema deve restringir o número de agendamentos a apenas 1 por usuário.
8. **Implementar a funcionalidade de visualização do comprovante de agendamento da vacinação** - Após a realização do agendamento, o usuário logado poderá visualizar o seu comprovante de agendamento. O sistema deve impedir o acesso indevido aos comprovantes de vacinação, ou seja, somente o usuário que fez o agendamento poderá visualizar o comprovante.
9. **Implementar a funcionalidade de Transparência dos Agendamentos para vacinação** - O sistema deve permitir que a população em geral (usuários logados e não logados) possam acompanhar a transparência dos agendamentos realizados a partir de gráficos.
10. **Uso de bibliotecas** - Para o desenvolvimento pode ser utilizado biblioteca, API, framework ou componente (como, por exemplo, Django Admin, Django Rest Framework, Chart.JS, etc..) que o candidato julgar necessário para agilizar e/ou melhorar o resultado, desde que se observe os requisitos supracitados.

3.2. História de usuário

Quadro I.1 - Histórias de usuário e critérios de aceitação das histórias.

Título	Quem?	O que quero fazer?	Crítérios de Aceitação	Obrigatória?
História de Usuário#1 - <i>CRUD</i> de Pontos de Vacinação	Administrador	Acessar a área administrativa com meu login e senha para realizar a criação, edição, visualização e exclusão de Pontos de Vacinação.	CA#01: O sistema deverá permitir a criação, edição, visualização e exclusão de Pontos de Vacinação que foram importados do arquivo CSV.	Sim
História de Usuário#2 - <i>CRUD</i> de Grupos de Atendimento	Administrador	Acessar a área administrativa com meu login e senha para realizar a criação, edição, visualização e exclusão de Grupos de Atendimento.	CA#01: O sistema deverá permitir a criação, edição, visualização e exclusão de Grupos de Atendimento.	Sim
História de Usuário#3 - Autocadastro do Cidadão	Cidadão	Realizar o meu cadastro para agendar minha vacinação	CA#01: O formulário de autocadastro deverá ter os seguintes campos: nome completo, data de nascimento, e-mail, senha e confirmação da senha para o acesso do cidadão. CA#02: O formulário deverá exibir mensagem de validação, caso o e-mail ou senha sejam inválidos, a senha informada pelo usuário deverá atender requisitos de complexidade (letras maiúsculas, letras minúsculas, caracteres especiais e números, comprimento mínimo de oito dígitos). CA#03: O formulário deverá exibir	Sim

			uma mensagem de confirmação após o usuário enviar os seus dados, direcionando automaticamente o usuário para a página inicial.	
História de Usuário#4 - Login para Agendamento	Cidadão	Acessar o sistema para realizar o agendamento de minha vacinação	CA#01: O formulário de login deverá solicitar um e-mail e senha.	Sim
História de Usuário#5 - Realizar Agendamento de Vacinação	Cidadão	Ao acessar a central de agendamentos, desejo selecionar a data e o local onde irei tomar minha vacina	CA#01: O cidadão deverá selecionar o grupo de atendimento, o local, a data e horário e após confirmar sua ação, visualizar o comprovante do agendamento. CA#02: Só deverão estar disponíveis para seleção os grupos de atendimento cuja idade do usuário seja maior ou igual a idade mínima do grupo de atendimento.	Sim
História de Usuário#6 - Comprovante para Agendamento de Vacinação	Cidadão	Desejo visualizar uma confirmação com os dados da data, horário e o local onde irei receber a minha vacina	CA#01: O comprovante deverá relacionar os seguintes itens: nome do cidadão, grupo de atendimento, data e horário do agendamento, nome da sala de vacina e o seu endereço. CA#02: Deverá ser possível imprimir o comprovante gerado pelo sistema	Sim
História de Usuário#7 - Transparência dos	População em Geral	Ao acessar o sistema desejo visualizar os agendamentos realizados no sistema	CA#01: O gráfico para exibição dos agendamentos de vacinação por fabricante deverá ser do tipo Pizza ou	Sim

Agendamentos para vacinação		na cidade de “Parnamirim”, bem como os agendamentos realizados por dia nos últimos 7 dias	Rosca. CA#02: O gráfico para exibição dos agendamentos realizados nos últimos 7 dias deverá ser do tipo colunas	
-----------------------------	--	---	---	--

4. Requisitos para a apresentação

A defesa do projeto deve apresentar todo o rigor técnico necessário para a sua explanação, com objetividade, mas sem omitir informações que são importantes para a correta compreensão da proposta, observando o tempo disponível. Abaixo, estão listados os principais pontos que devem ser abordados pelo candidato:

1. Descrever sucintamente o processo adotado no desenvolvimento do projeto;
2. Evidenciar que cumpriu os requisitos transversais.
3. Evidenciar ter disponibilidade para desempenhar as atribuições da bolsa, considerando suas outras atividades extra bolsa.
4. Evidenciar como sua trajetória acadêmica e profissional o qualificam para contribuir com o projeto objetivo da bolsa.
5. Ser pontual e ter o ambiente preparado para a entrevista.

5. Critérios de avaliação

Quadro I.2 - Quadro de Critérios de Avaliação Entrevista e Defesa do Projeto

Itens de avaliação	Nota
Entrevista com o candidato	
1. Demonstração de disponibilidade para desempenhar as atribuições decorrentes da bolsa. (2min)	20
2. Capacidade de explicitação da relação entre a vaga pretendida e sua trajetória formativa e profissional (considerando as áreas de conhecimentos elencados no item 5.1.g). (3min)	30

3. Capacidade de expor de maneira clara, objetiva e consistente suas ideias relacionadas à defesa do Projeto. (15min)	20
Defesa do projeto (avaliado pelo fonte e exposição do item I.5.3)	
4. Implementar a funcionalidade de CRUD de Locais de Vacinação	3
5. Implementar a funcionalidade de CRUD de Grupos de Atendimento	3
6. Implementar a funcionalidade de importação de Locais de Vacinação	7
7. Implementar a funcionalidade de auto-cadastro do cidadão	4
8. Implementar a funcionalidade de agendamento da vacinação	4
9. Implementar a funcionalidade de visualização do comprovante de agendamento da vacinação	3
10. Implementar a funcionalidade de Transparência dos Agendamentos para vacinação	6
Pontuação máxima (30 minutos)	100

Projeto II - Sistemas para Saúde: Perfil Back-end (PHP/Laravel)

1. Conteúdo Programático

Linguagem de marcação HTML/HTML5; linguagem de estilo CSS/CSS3; programação orientada a objetos; linguagem de programação PHP; desenvolvimento Web com framework Laravel; arquitetura de interoperabilidade de sistemas - RESTful; consultas avançadas em banco de dados relacionais e NoSQL; gerenciamento de configuração e mudanças (Git/GitHub); estrutura de dados.

2. Descrição do Projeto

Criar um sistema de agendamento online para a campanha de vacinação contra Covid-19 que permita ao cidadão realizar o seu cadastro e escolher o local, dia e horário para a vacinação. Além disso, o sistema deve permitir que a população em geral possa acompanhar a transparência dos agendamentos realizados.

3. Requisitos transversais

3.1. Requisitos funcionais e não funcionais

Todos os requisitos funcionais e não funcionais são obrigatórios.

1. **Criar a aplicação Laravel** - Deve ser utilizada a versão do PHP 7.4 ou superior e a versão do Django 8.0 ou superior
2. **Criar os modelos necessários para a persistência dos dados** - Deve ser utilizado o banco de dados SQLite ou PostgreSQL
3. **Implementar a funcionalidade de CRUD de Locais de Vacinação** - usar os seguintes campos: "Nome, Logradouro, Bairro e Cidade". Essa funcionalidade deve ser restrita ao Administrador do sistema
4. **Implementar a funcionalidade de CRUD de Grupos de Atendimento** - Deve usar os seguintes campos: "Nome e Idade Mínima". Essa funcionalidade deve ser restrita ao Administrador do sistema.

5. **Implementar a funcionalidade de importação de Locais de Vacinação** - Essa funcionalidade deve ser implementada em Migration, Sedding ou Command. Utilizar o seguinte arquivo CSV:
<http://repositorio.dados.gov.br/saude/unidades-saude/unidade-basica-saude/ubs.csv>
6. **Implementar a funcionalidade de auto-cadastro do cidadão** - O sistema deve usar os campos "Nome Completo, Data de Nascimento, E-mail, Senha e Confirmação da Senha", onde o e-mail será o *username* do usuário no sistema.
7. **Implementar a funcionalidade de agendamento da vacinação** - Usar os seguintes campos: "Data, Hora, Local, Grupo de Atendimento (), Idade e o Status (agendado, cancelado ou vacinado)". Uma vez feita a solicitação, não deverá ser possível solicitar um novo agendamento pelo mesmo usuário. O sistema deve restringir o número de agendamentos a apenas 1 por usuário.
8. **Implementar a funcionalidade de visualização do comprovante de agendamento da vacinação** - Após a realização do agendamento, o usuário logado poderá visualizar o seu comprovante de agendamento. O sistema deve impedir o acesso indevido aos comprovantes de vacinação, ou seja, somente o usuário que fez o agendamento poderá visualizar o comprovante.
9. **Implementar a funcionalidade de Transparência dos Agendamentos para vacinação** - O sistema deve permitir que a população em geral (usuários logados e não logados) possam acompanhar a transparência dos agendamentos realizados a partir de gráficos.
10. **Uso de bibliotecas** - Para o desenvolvimento pode ser utilizado biblioteca, API, framework ou componente (como, por exemplo, Entrust, Socialite, Elixir, Laravel Charts, Chart.JS, etc..) que o candidato julgar necessário para agilizar e/ou melhorar o resultado, desde que se observe os requisitos supracitados.

3.2. História de usuário

Quadro II.1 - Histórias de usuário e critérios de aceitação das histórias.

Título	Quem?	O que quero fazer?	CrITÉrios de Aceitação	Obrigatória?
História de Usuário#1 - <i>CRUD</i> de Pontos de Vacinação	Administrador	Acessar a área administrativa com meu login e senha para realizar a criação, edição, visualização e exclusão de Pontos de Vacinação.	CA#01: O sistema deverá permitir a criação, edição, visualização e exclusão de Pontos de Vacinação que foram importados do arquivo CSV.	Sim
História de Usuário#2 - <i>CRUD</i> de Grupos de Atendimento	Administrador	Acessar a área administrativa com meu login e senha para realizar a criação, edição, visualização e exclusão de Grupos de Atendimento.	CA#01: O sistema deverá permitir a criação, edição, visualização e exclusão de Grupos de Atendimento.	Sim
História de Usuário#3 - Autocadastro do Cidadão	Cidadão	Realizar o meu cadastro para agendar minha vacinação	CA#01: O formulário de autocadastro deverá ter os seguintes campos: nome completo, data de nascimento, e-mail, senha e confirmação da senha para o acesso do cidadão. CA#02: O formulário deverá exibir mensagem de validação, caso o e-mail ou senha sejam inválidos, a senha informada pelo usuário deverá atender requisitos de complexidade (letras maiúsculas, letras minúsculas, caracteres especiais e números, comprimento mínimo de oito dígitos). CA#03: O formulário deverá exibir	Sim

			uma mensagem de confirmação após o usuário enviar os seus dados, direcionando automaticamente o usuário para a página inicial.	
História de Usuário#4 - Login para Agendamento	Cidadão	Acessar o sistema para realizar o agendamento de minha vacinação	CA#01: O formulário de login deverá solicitar um e-mail e senha.	Sim
História de Usuário#5 - Realizar Agendamento de Vacinação	Cidadão	Ao acessar a central de agendamentos, desejo selecionar a data e o local onde irei tomar minha vacina	CA#01: O cidadão deverá selecionar o grupo de atendimento, o local, a data e horário e após confirmar sua ação, visualizar o comprovante do agendamento. CA#02: Só deverão estar disponíveis para seleção os grupos de atendimento cuja idade do usuário seja maior ou igual a idade mínima do grupo de atendimento.	Sim
História de Usuário#6 - Comprovante para Agendamento de Vacinação	Cidadão	Desejo visualizar uma confirmação com os dados da data, horário e o local onde irei receber a minha vacina	CA#01: O comprovante deverá relacionar os seguintes itens: nome do cidadão, grupo de atendimento, data e horário do agendamento, nome da sala de vacina e o seu endereço. CA#02: Deverá ser possível imprimir o comprovante gerado pelo sistema	Sim
História de Usuário#7 - Transparência dos	População em Geral	Ao acessar o sistema desejo visualizar os agendamentos realizados no sistema	CA#01: O gráfico para exibição dos agendamentos de vacinação por fabricante deverá ser do tipo Pizza ou	Sim

Agendamentos para vacinação		na cidade de “Parnamirim”, bem como os agendamentos realizados por dia nos últimos 7 dias	Rosca. CA#02: O gráfico para exibição dos agendamentos realizados nos últimos 7 dias deverá ser do tipo colunas	
-----------------------------	--	---	---	--

4. Requisitos para a apresentação

A defesa do projeto deve apresentar todo o rigor técnico necessário para a sua explanação, com objetividade, mas sem omitir informações que são importantes para a correta compreensão da proposta, observando o tempo disponível. Abaixo, estão listados os principais pontos que devem ser abordados pelo candidato:

1. Descrever sucintamente o processo adotado no desenvolvimento do projeto;
2. Evidenciar que cumpriu os requisitos transversais.
3. Evidenciar ter disponibilidade para desempenhar as atribuições da bolsa, considerando suas outras atividades extra bolsa.
4. Evidenciar como sua trajetória acadêmica e profissional o qualificam para contribuir com o projeto objetivo da bolsa.
5. Ser pontual e ter o ambiente preparado para a entrevista.

5. Critérios de avaliação

Quadro II.2 - Quadro de Critérios de Avaliação Entrevista e Defesa do Projeto

Itens de avaliação	Nota
Entrevista com o candidato	
1. Demonstração de disponibilidade para desempenhar as atribuições decorrentes da bolsa. (2min)	20
2. Capacidade de explicitação da relação entre a vaga pretendida e sua trajetória formativa e profissional (considerando as áreas de conhecimentos elencados no item 5.1.g). (3min)	30

3. Capacidade de expor de maneira clara, objetiva e consistente suas ideias relacionadas à defesa do Projeto. (15min)	20
Defesa do projeto (avaliado pelo fonte e exposição do item II.5.3)	
4. Implementar a funcionalidade de CRUD de Locais de Vacinação	3
5. Implementar a funcionalidade de CRUD de Grupos de Atendimento	3
6. Implementar a funcionalidade de importação de Locais de Vacinação	7
7. Implementar a funcionalidade de auto-cadastro do cidadão	4
8. Implementar a funcionalidade de agendamento da vacinação	4
9. Implementar a funcionalidade de visualização do comprovante de agendamento da vacinação	3
10. Implementar a funcionalidade de Transparência dos Agendamentos para vacinação	6
Pontuação máxima	100

Projeto III - Sistemas para Saúde: Perfil Front-end

1. Conteúdo Programático

Linguagem de marcação HTML/HTML5; Linguagem de estilo CSS/CSS3; Pré-processador CSS: Sass; Linguagem de Programação JavaScript (ES6+); Customização de templates no Framework Django; Bibliotecas React e React Native; Framework Vue.js; Interoperabilidade com APIs REST; Fundamentos em UX/UI.

2. Descrição do Projeto

A covid-19 é a maior pandemia da história recente da humanidade causada pelo novo coronavírus (SARS-CoV-2). Trata-se de uma infecção respiratória aguda potencialmente grave e de distribuição global, que possui elevada transmissibilidade entre

as pessoas por meio de gotículas respiratórias ou contato com objetos e superfícies contaminadas.

A principal estratégia para o enfrentamento desta doença é a vacinação em massa da população, neste cenário, o Rio Grande do Norte tem como meta vacinar até a Fase 3, cerca de 1.083.590 (um milhão oitenta e três mil quinhentos e noventa) cidadãos, classificados em grupos prioritários.

Neste contexto, temos como principal problemática melhorar a organização das filas de vacinação da população prioritária, respeitando as faixas etárias, cidadãos com segunda dose em atraso ou comorbidades, com foco em evitar aglomerações, manter o cidadão atualizado em tempo real do progresso da vacinação, centrando o processo em proporcionar uma melhor experiência ao cidadão.

Diante disso, o projeto tem como objetivo implementar uma solução de agendamento online para a campanha de vacinação contra Covid-19, conforme protótipo de média fidelidade disponibilizado no seguinte endereço:

<http://bit.ly/lais-edital232021-prova-frontend-2>.

3. Requisitos Transversais do Projeto

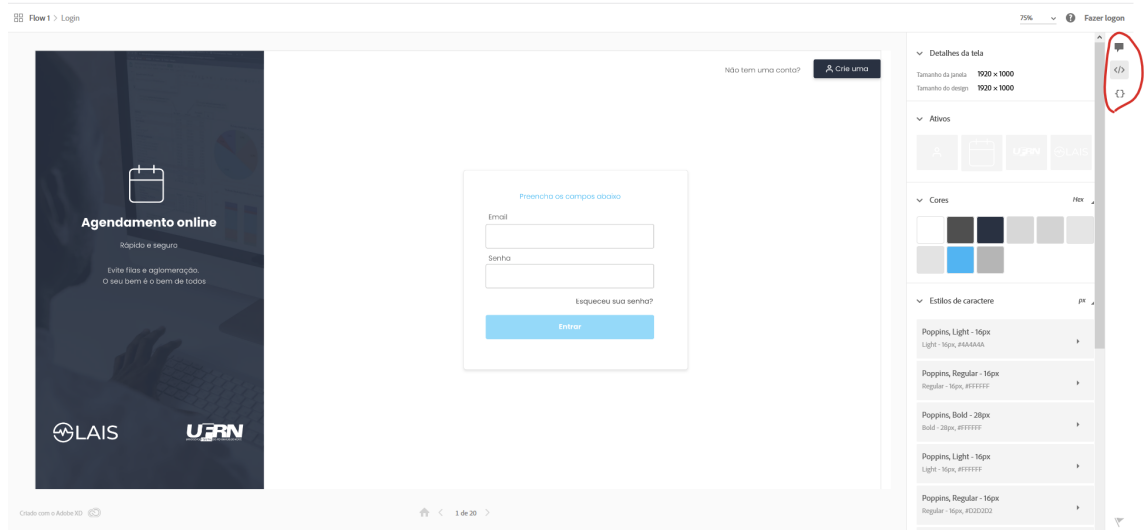
Os requisitos transversais obrigatórios são aqueles que deverão ser contemplados na construção das personas, jornadas de usuário e o protótipo de média fidelidade, são eles:

- **RT#01:** As páginas deverão ser dinâmicas, consumindo os dados da API REST disponível no seguinte endereço:

<https://agendamento-edital023.netlify.app/api/>, os serviços disponibilizados pela API são:

- **SV#01** - Validação das Credenciais para autenticação do usuário
 - **URI:** <https://agendamento-edital023.netlify.app/api/auth/login>
- **SV#02** - Obter agendamentos realizados pelo cidadão
 - **URI:** <https://agendamento-edital023.netlify.app/api/agendamentos/>
- **SV#03** - Listar horários para agendamento disponíveis por dia
 - **URI:**
<https://agendamento-edital023.netlify.app/api/agendar/disponibilidade/30-05-2021>

- **URI:**
<https://agendamento-edital023.netlify.app/api/agendar/disponibilidade/02-06-2021>
- **SV#04** - Listar todos os horários disponíveis para agendamento
 - **URI:**
<https://agendamento-edital023.netlify.app/api/agendar/disponibilidade>
- **SV#05** - Obter estatísticas de agendamento por fabricante
 - **URI:** <https://agendamento-edital023.netlify.app/api/transparencia>
- **SV#06** - Obter estatísticas de agendamentos realizados por dia
 - **URI:**
<https://agendamento-edital023.netlify.app/api/transparencia/agendamentos>
- **RT#02:** A aplicação web deverá implementar as telas disponíveis no protótipo de média fidelidade acessível no seguinte endereço:
<http://bit.ly/lais-edital232021-prova-frontend-2>.



Protótipo de Média Fidelidade - Visualização do Design System

- **RT#03:** Ao enviar o projeto é necessário informar no sistema de seleções do LAIS, o link do último commit no realizado no GitHub que será considerado para avaliação, isso deverá ser feito enviando um arquivo TXT ou PDF com o link.
Exemplo:

- <https://github.com/lais-huol/capacitacao-git/commit/dc125ec4d914788f43d6b98114701f018338bc05>.
- **RT#04:** A utilização de Frameworks de UI (Bootstrap, Semantic UI,...) será opcional;
- **RT#05:** A aplicação proposta deverá ser desenvolvida utilizando web-components por meio da biblioteca React ou Framework Vue.js, não sendo necessário implementar a persistência de dados (back-end).
- **RT#06:** As páginas deverão ser responsivas de forma em que as imagens, conteúdos, textos e demais elementos visuais se adaptem a qualquer tela em que o usuário estiver conectado, devendo existir breakpoints para telas de smartphones, tablets e desktop;
- **RT#07:** A aplicação proposta deverá ser estilizada utilizando HTML e CSS3, devendo as regras CSS armazenadas preferencialmente em arquivos CSS externos ou incorporados (CSS Interno), neste último em situações excepcionais;
- **RT#08:** Sempre que possível deverão ser utilizadas variáveis CSS, por meio dos pré-processadores Sass, LESS, Stylus ou equivalentes.

Título	Quem?	O que quero fazer?	Critérios de Aceitação	Obrigatória?
História de Usuário#1 - Página Inicial do Sistema de Agendamento	Cidadão	Após acessar a página inicial da aplicação, desejo realizar o meu autocadastro para acessar e agendar a minha vacinação	CA#01: O sistema deverá validar o endereço de e-mail informado pelo usuário CA#02: O sistema deverá permitir o login do usuário utilizando um endereço de e-mail.	Sim

<p>História de Usuário#2 - Autocadastro do Cidadão</p>	<p>Cidadão</p>	<p>Realizar o meu cadastro para agendar minha vacinação</p>	<p>CA#01: O formulário de autocadastro deverá ter os seguintes campos: nome completo, e-mail, senha e confirmação da senha para o acesso do cidadão.</p> <p>CA#02: O formulário deverá exibir mensagem de validação, caso o e-mail ou senha sejam inválidos, a senha informada pelo usuário deverá atender requisitos de complexidade (letras maiúsculas, letras minúsculas, caracteres especiais e números, comprimento mínimo de oito dígitos).</p> <p>CA#03: O formulário deverá exibir uma mensagem de confirmação após o usuário enviar os seus dados, direcionando automaticamente o usuário para a central de agendamento.</p> <p>OBS.: Não é necessário implementar a persistência dos dados (back-end) relacionada ao autocadastro do cidadão.</p>	<p>Sim</p>
<p>História de Usuário#3 - Login para Agendamento</p>	<p>Cidadão</p>	<p>Acessar o sistema para realizar o agendamento de minha vacinação</p>	<p>CA#01: O formulário de login deverá solicitar um e-mail e senha.</p> <p>OBS.: O login deverá ser validado utilizando a API REST, utilizando as seguintes credenciais:</p> <p>e-mail edita123@lais.huol.ufrn.br</p> <p>senha provafront123</p> <p>A API REST poderá ser acessada por meio do seguinte endereço: a partir da API REST</p>	<p>Sim</p>

			disponível em: https://agendamento-edital023.netlify.app/api/auth/login	
História de Usuário#4 - Central de Agendamentos do Cidadão	Cidadão	Pesquisar por locais de vacinação onde eu possa tomar minha vacina ou ainda visualizar o meu histórico de agendamentos	CA#01: O sistema deverá exibir o histórico de agendamentos de vacinação do cidadão, sendo para cada agendamento listados os seguintes campos: vacina, data, hora, local e o status (agendado, cancelado ou vacinado) CA#02: O sistema deverá disponibilizar filtros de pesquisa por data ou local de vacinação.	Sim
História de Usuário#5 - Realizar Agendamento de Vacinação	Cidadão	Ao acessar a central de agendamentos, desejo selecionar a data e o local onde irei tomar minha vacina, a partir de uma lista de opções indicada pelo sistema	CA#01: O sistema deverá listar para cada local de vacinação cadastrado, uma lista de horários com vagas disponíveis em cada horário por dia de vacinação. CA#02: O cidadão deverá selecionar um horário dentre os disponíveis, confirmar sua ação e visualizar o comprovante do agendamento.	Sim
História de Usuário#6 - Comprovante para Agendamento de Vacinação	Cidadão	Desejo visualizar uma confirmação com os dados da data, horário e o local onde irei receber a	CA#01: O comprovante deverá relacionar os seguintes itens: nome do cidadão, data e horário do agendamento e o nome da sala de vacina. CA#02: Deverá ser possível imprimir o comprovante gerado pelo sistema	Sim

		minha vacina		
História de Usuário#7 - Filtrar disponibilidade para Agendamento de Vacinação	Cidadão	Desejo pesquisar os locais para realizar minha vacinação por data ou município.	<p>CA#01: O sistema deverá listar os resultados, conforme a data selecionada pelo cidadão.</p> <p>CA#02: Deverá ser possível listar todos os registros, caso nenhum filtro seja aplicado</p> <p>CA#03: O sistema deverá contabilizar os resultados</p> <p>CA#04: O sistema deverá exibir paginação, caso os resultados excedam cinco registros.</p>	Não
História de Usuário#8 - Transparência dos Agendamentos para vacinação	Cidadão	Ao acessar minha central de agendamento desejo visualizar os agendamentos realizados no sistema por fabricante de vacina (OxFord/Astra Zeneca, Coronovac/Butantan e PFizer/BioNTEch), bem como os agendamentos realizados por dia nos últimos	<p>CA#01: O gráfico para exibição dos agendamentos de vacinação por fabricante deverá ser do tipo Pizza ou Rosca.</p> <p>CA#02: O gráfico para exibição dos agendamentos realizados nos últimos 7 dias deverá ser do tipo colunas</p> <p>CA#03: Os dados deverão ser dinâmicos, consumidos, a partir da API REST disponível em: https://agendamento-edital023.netlify.app/api/transparencia</p>	Não

		7 dias		
--	--	--------	--	--

4. Requisitos para a apresentação de defesa

A defesa do projeto deve apresentar todo o rigor técnico necessário para a sua explanação, com objetividade, mas sem omitir informações que são importantes para a correta compreensão da proposta. Abaixo, estão listados os principais pontos que devem ser abordados pelo candidato:

1. Descrever sucintamente o processo adotado no desenvolvimento do projeto;
2. Evidenciar que cumpriu os requisitos transversais.
3. Evidenciar ter disponibilidade para desempenhar as atribuições da bolsa, considerando suas outras atividades extra bolsa.
4. Evidenciar como sua trajetória acadêmica e profissional o qualificam para contribuir com o projeto objetivo da bolsa.
5. Ser pontual e ter o ambiente preparado para a entrevista.

5. Critérios de Avaliação

Abaixo estão listados os itens que serão avaliados na proposta, conforme requisitos do projeto, e seus respectivos pontos, de um total de 30:

Quadro de composição da nota da Fase 2 - Apropriação técnico-científica sobre o projeto - Sistemas para Saúde: Perfil Front-end

Itens de avaliação	Nota
Entrevista com o candidato	
1. Demonstração de disponibilidade para desempenhar as atribuições decorrentes da bolsa. (2min)	20
2. Capacidade de explicitação da relação entre a vaga pretendida e sua trajetória formativa e profissional (considerando as áreas de conhecimentos elencados no item 5.1.g). (3min)	30
3. Capacidade de expor de maneira clara, objetiva e consistente suas ideias relacionadas à defesa do Projeto. (15min)	20
Defesa do projeto (Obrigatórios - Total de 20 pontos)	

4. História de Usuário#1 - Página Inicial do Sistema de Agendamento	2,0
5. História de Usuário#2 - Autocadastro do Cidadão	4,0
6. História de Usuário#3 - Login para Agendamento	3,0
7. História de Usuário#4 - Central de Agendamentos do Cidadão	5,0
8. História de Usuário#5 - Realizar Agendamento de Vacinação	4,0
9. História de Usuário#6 - Comprovante para Agendamento de Vacinação	2,0
Defesa do projeto (Bônus - Total de 10 pontos)	
10. História de Usuário#7 - Filtrar disponibilidade para agendamento de vacinação	0,5
11. História de Usuário#8 - Transparência dos agendamentos para vacinação	1,5
12. Proposta mobile para sistema de agendamento para vacinação	8,0
Pontuação máxima	100

Projeto IV - Sistemas para Saúde: Perfil Mobile (React Native)

Nenhum candidato habilitado na Fase 1

Projeto V - Sistemas para Saúde: Perfil UX/UI

1. Conteúdo Programático

Fundamentos em *User Research*; Fundamentos em *Product Discovery*; Fundamentos em *UX Strategy*; Fundamentos em *User Interface*; Fundamentos em Arquitetura da Informação; Fundamentos relacionados à prototipação em baixa e média fidelidade; Ferramentas para prototipação (Adobe XD, Figma, ...); Desenvolvimento de entregáveis de UX: Mapas de empatia, storyboards, jornadas de usuário, user flow, wireframes, protótipos, entre outros; HTML e CSS.

2. Descrição do Projeto

A covid-19 é a maior pandemia da história recente da humanidade causada pelo novo coronavírus (SARS-CoV-2). Trata-se de uma infecção respiratória aguda potencialmente grave e de distribuição global, que possui elevada transmissibilidade entre as pessoas por meio de gotículas respiratórias ou contato com objetos e superfícies contaminadas.

A principal estratégia para o enfrentamento desta doença é a vacinação em massa da população, neste cenário, o Rio Grande do Norte tem como meta vacinar até a Fase 3, cerca de 1.083.590 (um milhão oitenta e três mil quinhentos e noventa) cidadãos, classificados em grupos prioritários.

Neste contexto, temos como principal problemática melhorar a organização das filas de vacinação da população prioritária, respeitando as faixas etárias, cidadãos com segunda dose em atraso ou comorbidades, com foco em evitar aglomerações, manter o cidadão atualizado em tempo real do progresso da vacinação, centrando o processo em proporcionar uma melhor experiência ao cidadão.

Diante disso, o projeto tem como objetivo propor uma solução de agendamento online para campanha de vacinação contra Covid-19 centrada na experiência do usuário.

3. Requisitos Transversais do Projeto

Os requisitos transversais obrigatórios são aqueles que deverão ser contemplados na construção das personas, jornadas de usuário e o protótipo de média fidelidade, são eles:

RT#01: A persona deverá relacionar dados de uma pesquisa qualitativa realizada com no mínimo 01 (um) cidadão idoso 60+ e 01 (um) cidadão com comorbidades que tenham sido vacinados na campanha Covid-19

- **RT#02:** A Jornada de Usuário para o **Cidadão Idosos 60+ OU Cidadão com Comorbidades** deverá relacionar as principais etapas do agendamento realizado pelo cidadão, desde o seu autocadastro, visualização dos locais de vacinação e emissão do comprovante.
- **RT#03:** O protótipo de média fidelidade deverá ser construído utilizando as ferramentas de prototipação Adobe XD ou Figma, devendo ser aplicadas interações, sempre que possível para melhor ilustrar a experiência de uso.
- **RT#04:** Todos os entregáveis de UX (Personas, Jornadas de Usuário e o Protótipo de Média Fidelidade) deverão ser anexados em único arquivo, separados em pastas para cada tipo, incluindo os ativos (cores, fontes, imagens, ícones e componentes) utilizados em sua construção.

Título	Quem?	O que quero fazer?	Critérios de Aceitação	Obrigatória?
História de Usuário#1 - Página Inicial do Sistema de Agendamento	Cidadão	Após acessar a página inicial da aplicação, desejo realizar o meu autocadastro para acessar e agendar a minha vacinação	CA#01: O protótipo deverá disponibilizar um link que leve o cidadão para a tela de autocadastro ou ainda realize o seu login CA#02: A página deverá exibir o nome do sistema e o seu logotipo	Sim
História de Usuário#2 - Autocadastro do Cidadão	Cidadão	Realizar o meu cadastro para agendar minha vacinação	CA#01: O formulário de autocadastro deverá ter os seguintes campos: CPF, nome completo, data de nascimento, grupo de atendimento, endereço, município, CEP e o e-mail do cidadão.	Sim

			<p>CA#02: O formulário deverá exibir mensagem de validação, caso o CPF ou CEP sejam inválidos.</p> <p>CA#03: O formulário deverá exibir uma mensagem de confirmação após o usuário enviar os seus dados.</p>	
História de Usuário#3 - Login para Agendamento	Cidadão	Acessar o sistema para realizar o agendamento de minha vacinação	<p>CA#01: O formulário de login deverá solicitar um e-mail e senha</p> <p>CA#02: O formulário deverá exibir um link para recuperação do login e/ou senha do cidadão</p>	Sim
História de Usuário#4 - Central de Agendamentos do Cidadão	Cidadão	Pesquisar por locais de vacinação onde eu possa tomar minha vacina ou ainda visualizar o meu histórico de agendamentos	<p>CA#01: O sistema deverá exibir o histórico de agendamentos de vacinação do cidadão, sendo para cada agendamento listados os seguintes campos: data, hora, local, endereço, grupo de atendimento, idade e o status (agendado, cancelado ou vacinado)</p> <p>CA#02: O sistema deverá disponibilizar filtros de pesquisa por município, grupo de atendimento, faixa etária ou data da vacinação.</p> <p>CA#03: O sistema deverá relacionar no mínimo 05 (cinco) grupos de atendimentos nas opções de filtro por grupo de atendimento, os grupos deverão seguir a lista oficial do PNI (Programa Nacional de</p>	Sim

			Imunizações) disponível em: https://bit.ly/3fKeTDv	
História de Usuário#5 - Realizar Agendamento de Vacinação	Cidadão	Selecionar a data e o local onde irei tomar minha vacina, a partir de uma lista de opções indicada pelo sistema	<p>CA#01: O sistema deverá listar para cada local de vacinação cadastrado, uma lista de horários com vagas disponíveis em cada horário por dia de vacinação.</p> <p>CA#02: O cidadão deverá selecionar um horário dentre os disponíveis, confirmar sua ação e visualizar o comprovante do agendamento.</p> <p>CA#03: O sistema deverá permitir que o usuário realize o cancelamento de um agendamento realizado anteriormente.</p>	Sim
História de Usuário#6 - Comprovante para Agendamento de Vacinação	Cidadão	Desejo visualizar uma confirmação com os dados da data, horário e o local onde irei receber a minha vacina	<p>CA#01: O comprovante deverá relacionar os seguintes itens: CPF, nome do cidadão, grupo de atendimento, data e horário do agendamento, nome da sala de vacina e o seu endereço.</p> <p>CA#02: Deverá ser possível imprimir o comprovante gerado pelo sistema</p> <p>CA#03: O comprovante deverá ter uma chave de autenticidade e um link para sua validação</p>	Sim
História de Usuário#7 - Filtrar disponibilidade e para	Cidadão	Desejo pesquisar os locais para realizar minha vacinação por data, município, faixa etária ou grupo	<p>CA#01: O sistema deverá listar os resultados, conforme o filtro selecionado pelo cidadão, sendo possível refinar os resultados pelo seguintes parâmetros: data do agendamento, município, faixa etária</p>	Não

Agendamento de Vacinação		de atendimento, se eu estiver no celular eu desejo que o sistema indique os locais de vacinação próximos a minha localização.	ou grupo de atendimento CA#02: Deverá ser possível listar todos os registros, caso nenhum filtro seja aplicado CA#03: O sistema deverá contabilizar os resultados	
História de Usuário#8 - Template para E-mail com comprovante de agendamento	Cidadão	Ao concluir o agendamento da minha vacinação, desejo receber um comprovante por e-mail com a data, hora e o local onde serei vacinado.	CA#01: O e-mail deverá relacionar os seguintes dados: CPF, nome do cidadão, grupo de atendimento, data e horário do agendamento, nome da sala de vacina e o seu endereço, chave de autenticidade e link para validação.	Não

4. Requisitos para a apresentação de defesa

A defesa do projeto deve apresentar todo o rigor técnico necessário para a sua explanação, com objetividade, mas sem omitir informações que são importantes para a correta compreensão da proposta. Abaixo, estão listados os principais pontos que devem ser abordados pelo candidato:

1. Descrever sucintamente o processo adotado na pesquisa qualitativa com usuários;
2. Descrever sucintamente o processo adotado para construção das personas, jornadas de usuário e protótipo de média fidelidade.
3. Relacionar os principais desafios enfrentados na construção dos entregáveis de UX e suas lições aprendidas.

5. Critérios de Avaliação

Abaixo estão listados os itens que serão avaliados na proposta, conforme requisitos do projeto, e seus respectivos pontos, de um total de 30:

Quadro de composição da nota da Fase 2 - Apropriação técnico-científica sobre o projeto - Sistemas para Saúde: Perfil UX/UI

Itens de avaliação	Nota
Entrevista com o candidato	
1. Demonstração de disponibilidade para desempenhar as atribuições decorrentes da bolsa. (2min)	20
2. Capacidade de explicitação da relação entre a vaga pretendida e sua trajetória formativa e profissional (considerando as áreas de conhecimentos elencados no item 5.1.g). (3min)	30
3. Capacidade de expor de maneira clara, objetiva e consistente suas ideias relacionadas à defesa do Projeto. (15min)	20
Defesa do projeto (Obrigatórios - Total de 20 pontos)	
4. Persona do Cidadão Idoso 60+	2,5
5. Persona do Cidadão com Comorbidades	2,5
6. História de Usuário#1 - Página Inicial do Sistema de Agendamento	3,0
7. História de Usuário#2 - Autocadastro do Cidadão	2,0
8. História de Usuário#3 - Login para Agendamento	2,0
9. História de Usuário#4 - Central de Agendamentos do Cidadão	3,0
10. História de Usuário#5 - Realizar Agendamento de Vacinação	3,0
11. História de Usuário#6 - Comprovante para Agendamento de Vacinação	2,0
Defesa do projeto (Bônus - Total de 10 pontos)	
12. Jornada do Usuário do Cidadão Idosos 60+ para realizar agendamento online de vacinação	2,0
13. Jornada do Usuário do Cidadão com Comorbidade para realizar agendamento online de vacinação	2,0
14. História de Usuário#7 - Filtrar disponibilidade para Agendamento de Vacinação	0,5
15. História de Usuário#8 - Template para E-mail com comprovante de agendamento	0,5
16. Proposta mobile para sistema de agendamento para vacinação	5,0
Pontuação máxima	100

Projeto VI - Sistemas para Saúde: Perfil Moodle

1. Conteúdo Programático

Linguagem de marcação HTML/HTML5; linguagem de estilo CSS/CSS3; linguagem de programação PHP 7; template engine Mustache; desenvolvimento Web com Moodle; programação orientada a objetos; arquitetura de interoperabilidade de sistemas - REST e protocolo de WS Moodle; criação de Moodle themes; criação de Moodle plugins; consultas avançadas em banco de dados relacionais - SQL (dialetos PostgreSQL); modelagem de dados; gerenciamento de configuração e mudanças com Git.

2. Descrição do Projeto

Criar um plugin, do tipo tema, para Moodle 3.11 que permita ao administrador mudar cores de header e que mostre link para o LAIS e quantidade de usuários inscritos.

3. Requisitos transversais

1. **(Obrigatório) Criar um plugin de tema** - com base no boost (ou outro)
2. **(Obrigatório) No footer, link para o LAIS** - No footer das páginas acrescentar um link para a página do lais (<https://lais.huol.ufrn.br>)
3. **(Obrigatório) No footer, link como parâmetro o username do usuário logado** - apenas para usuários logados, exemplo:
<https://lais.huol.ufrn.br?user=NOMEDOUSUARIO>
4. **(Obrigatório) No footer, mostrar o total de usuários ativos** - usar "Total de usuário ativos NNN", onde NNN é o número de usuários cadastrados ativos.
5. **(Obrigatório) Criar uma tabela na migração** - cores_header com nome da cor e RGB da cor

6. **(Obrigatório) Preencher a tabela com as cores possíveis do header** - isso deve ser feito na instalação do tema e ser salvo na tabela da instrução VI.2.5
7. **(Opcional) Possibilitar de mudar a cor do header do plugin** - como uma opção do tema na interface de administração do próprio Moodle, a lista de cores serão as adicionadas na tabela na instrução VI.2.6
8. **(Opcional) Localizar a opção de mudança de cor** - usar a API de localização do próprio Moodle, localizar em PT-BR, EN e ES-ES
9. **(Opcional) No header, implementar a barra brasil** - colocar no topo das páginas, seguir as instruções em <https://barra.brasil.gov.br/>, usar o IDG2

4. Requisitos para a apresentação

A defesa do projeto deve apresentar todo o rigor técnico necessário para a sua explanação, com objetividade, mas sem omitir informações que são importantes para a correta compreensão da proposta, observando o tempo disponível. Abaixo, estão listados os principais pontos que devem ser abordados pelo candidato:

1. Descrever sucintamente o processo adotado no desenvolvimento do projeto;
2. Evidenciar que cumpriu os requisitos transversais.
3. Evidenciar ter disponibilidade para desempenhar as atribuições da bolsa, considerando suas outras atividades extra bolsa.
4. Evidenciar como sua trajetória acadêmica e profissional o qualificam para contribuir com o projeto objetivo da bolsa.
5. Ser pontual e ter o ambiente preparado para a entrevista.

5. Critérios de avaliação

Quadro VI.1 - Quadro de Critérios de Avaliação Entrevista e Defesa do Projeto

Itens de avaliação	Nota
Entrevista com o candidato	

1. Demonstração de disponibilidade para desempenhar as atribuições decorrentes da bolsa. (2min)	20
2. Capacidade de explicitação da relação entre a vaga pretendida e sua trajetória formativa e profissional (considerando as áreas de conhecimentos elencados no item 5.1.g). (3min)	30
3. Capacidade de expor de maneira clara, objetiva e consistente suas ideias relacionadas à defesa do Projeto. (15min)	20
Defesa do projeto (avaliado pelo fonte e exposição do item VI.5.3)	
4. Criar um plugin de tema, conforme item VI.3.1	1
5. No footer, link para o LAIS, conforme item VI.3.2	5
6. No footer, link como parâmetro o username do usuário logado, conforme item VI.3.3	2
7. No footer, mostrar o total de usuários ativos, conforme item VI.3.4	3
8. Criar uma tabela na migração, conforme item VI.3.5	5
9. Preencher a tabela com as cores possíveis do header, conforme item VI.3.6	3
10. Possibilitar de mudar a cor do header do plugin, conforme item VI.3.7	5
11. Localizar a opção de mudança de cor, conforme item VI.3.8	3
12. No header, implementar a barra brasil, conforme item VI.3.9	3
Pontuação máxima	100

Natal/RN, 26 de maio de 2021



Kelson da Costa Medeiros
Presidente da Banca Examinadora