

EDITAL Nº 039/2021 – 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 03/08/2021.**

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 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 I" ou não participar da entrevista no horário e canal definidos.

Projeto I - Sistemas para Saúde: Perfil Full Stack (Python/Django, Vue.JS e Flutter)

1. Conteúdo Programático

Linguagem de marcação HTML/HTML5; Linguagem de estilo CSS/CSS3; Linguagem de Programação JavaScript (ES6+); Framework Vue.js, React ou Angular; Programação orientada a objetos; Estrutura de Dados; Linguagem de Programação Python; Desenvolvimento Web com Framework Django; Arquitetura de Interoperabilidade de Sistemas - RESTful; Consultas em Banco de dados relacionais e NoSQL; Gerenciamento de configuração e mudanças (Git/GitHub); Desenvolvimento de aplicações multiplataforma utilizando Flutter e/ou React Native; Desenvolvimento mobile em plataformas Android e iOS; Desenvolvimento e consumo de APIs REST.

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.

3. Requisitos transversais

3.1. Requisitos funcionais e não funcionais

O projeto a ser desenvolvido será composto de três aplicações (back-end, front-end e mobile) e todos os requisitos funcionais e não funcionais são obrigatórios.

- **Aplicação Back-end (Django)**

- **Criar a aplicação Django** - Deve ser utilizada a versão do Python 3.7 ou superior e a versão do Django 3.0 ou superior;

- **Criar os modelos necessários para a persistência dos dados** - Deve ser utilizado o banco de dados SQLite ou PostgreSQL;
- **Implementar API para permitir o *CRUD* de Locais de Vacinação** - usar os seguintes campos: "Nome, Logradouro, Bairro e Cidade, Longitude e Latitude". Essa funcionalidade deve ser restrita ao Administrador do sistema
- **Implementar API para permitir o *CRUD* de Grupos de Atendimento** - Deve usar os seguintes campos: "Nome e Idade Mínima". Essa funcionalidade deve ser restrita ao Administrador do sistema.
- **Implementar API de *CRUD* de Cidadão** - 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.
- **Implementar API de Autenticação** - A API deve utilizar o padrão JWT para autenticação dos usuários nas chamadas às APIs.
- **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>
- **Implementar a API de cadastro 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, ou seja, a API deve restringir o número de agendamentos a apenas 1 por usuário.

- **Aplicação Front-end (Angular, React ou Vue.JS)**
 - **Implementar a funcionalidade de Login;**
 - **Implementar a funcionalidade de Autocadastro;**
 - **Implementar a funcionalidade de Listagem de Pontos de Vacinação próximos** - Utilizar a geolocalização do cidadão para exibir os locais de vacinação mais próximos;
 - **Implementar a funcionalidade de Agendamento da Vacinação** - Uma vez feita a solicitação, não deverá ser possível solicitar um novo agendamento pelo mesmo usuário (exceto se a solicitação anterior tenha sido cancelada), ou seja, a aplicação deve restringir o número de agendamentos ativos (não cancelados) a apenas 1 por usuário.

- **Aplicativo Mobile (Ionic, React Native ou Flutter)**
 - **Implementar a funcionalidade de Login;**
 - **Implementar a funcionalidade de Listagem dos Agendamentos realizados pelo Cidadão** - Devem ser listados todos os agendamentos realizados pelo usuário logado, *independentemente do status*;
 - **Implementar a funcionalidade de visualização do comprovante de agendamento da vacinação** - O usuário logado poderá emitir o comprovante de agendamento e/ou de vacinação, ou seja, apenas dos agendamentos realizados com o status “agendado” ou “vacinado”. Importante: O aplicativo deve impedir o acesso indevido aos comprovantes de vacinação, ou seja, somente o usuário que fez o agendamento poderá visualizar o comprovante.

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 - 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)	10
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)	20
3. Capacidade de expor de maneira clara, objetiva e consistente suas ideias relacionadas à defesa do Projeto. (15min)	10
Defesa do projeto (avaliado pelo fonte e exposição do item I.5.3)	
Aplicação Back-end (Django) - 30 pontos	
4. Implementar API para permitir o CRUD de Locais de Vacinação	4
5. Implementar API para permitir o CRUD de Grupos de Atendimento	4
6. Implementar API de CRUD de Cidadão	5
7. Implementar API de Autenticação	4

8. Implementar a funcionalidade de importação de Locais de Vacinação	7
9. Implementar a API de cadastro de Agendamento da Vacinação	6
Aplicação Front-end (Angular, React ou Vue.JS) - 20 pontos	
10. Implementar a funcionalidade de Login	3
11. Implementar a funcionalidade de Autocadastro	5
12. Implementar a funcionalidade de Listagem de Pontos de Vacinação próximos	6
13. Implementar a funcionalidade de Agendamento da Vacinação	6
Aplicativo Mobile (Ionic, React Native or Flutter) - 10 pontos	
14. Implementar a funcionalidade de Login	3
15. Implementar a funcionalidade de Listagem dos Agendamentos realizados pelo Cidadão	3
16. Implementar a funcionalidade de visualização do comprovante de agendamento da vacinação	4
Pontuação máxima (30 minutos)	100

Natal/RN, 26 de Julho de 2021



Allyson Bruno Campos Barros Vilela
Presidente da Banca Examinadora