

## EDITAL Nº 18/2019 – LAIS/UFRN

SELEÇÃO DE BOLSISTAS PARA ATUAR NO PROJETO "PESQUISA APLICADA A IMPLEMENTAÇÃO DE PROCESSOS EDUCACIONAIS EM SISTEMAS INTEGRADOS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO EM SAÚDE"

### ANEXO III

#### Da Aplicação Web

Para avaliação da Fase 2 - Desenvolvimento e Apresentação de um Software, o candidato deverá criar uma aplicação web em linguagem Python ou PHP, utilizando os frameworks Django (para linguagem Python) ou Laravel (para linguagem PHP). A aplicação deverá ser capaz de acessar a URL definida na seção **Informações Técnicas** e realizar a obtenção dos seguintes dados: Nome, CNS, Data de Atribuição, CBO, Total (Carga Horária), SUS, Vinculação e Tipo.

Os dados referentes às colunas CBO, Vinculação e Tipo deverão ser armazenados em tabelas distintas, salvando apenas a chave estrangeira na tabela Profissional (com os dados principais). Os dados das tabelas auxiliares (CBO, Vinculação e Tipo) não podem estar em duplicidade. Ou seja, o modelo de dados deverá estar normalizado. Após a obtenção dos dados e armazenamento dos mesmos, deverão existir as seguintes telas:

1. **Tela de Listagem:** Nesta tela deverão ser exibidas as informações coletadas, em formato de tabela.
  - a. **Opções de filtro:**
    - i. Texto para livre digitação, buscando os campos nome e CNS (ou parte destas informações);
    - ii. Select para CBO;
    - iii. Select para Vinculação;
    - iv. Select para Tipo;
  - b. **Opções de Ação:**
    - i. Ainda na tela de listagem deverá ser possível escolher um ou mais registros para exclusão em lote (implementar a ação de exclusão em lote);
    - ii. Botão ou Link que leve para a tela de edição do registro;
    - iii. Botão ou Link que leve para tela de exibição do registro.
  - c. **Tela de Cadastro:** Esta tela deverá exibir um formulário para inserir, alterar ou excluir os registros. O campo CBO, Vinculação e Tipo deverão ser apresentadas em formato Selectbox. Todos os campos são obrigatórios e uma mensagem de erro deverá ser exibida para cada campo que não for preenchido corretamente.
2. **Tela de Indicadores:** Esta tela deverá exibir dois gráficos (a critério do desenvolvedor)

3. **Acesso ao Sistema:** para acessar o sistema, deverá ser informado as credenciais do usuário (login e senha).

## Dos Outros requisitos a serem considerados

- O desenvolvedor poderá utilizar RESTful para gestão dos dados;
- O desenvolvedor poderá utilizar autenticação com Oauth como opção de cadastro/login do usuário;
- O desenvolvedor poderá utilizar Ajax para apresentação dos gráficos;
- O desenvolvedor **deverá** fornecer um arquivo README.md com instruções de como fazer o deploy da aplicação.

## Das Informações Técnicas

Link para download dos dados:

- [http://cnes2.datasus.gov.br/Mod\\_Profissional.asp?VCo\\_Unidade=2408102653982](http://cnes2.datasus.gov.br/Mod_Profissional.asp?VCo_Unidade=2408102653982)

Linguagem de Programação:

- Python 3 com framework Django (versão 2.2)
- PHP 7 com framework Laravel (versão 5.8)

Banco de Dados:

- Sqlite

Configuração da Máquina:

- Sistema Operacional: Ubuntu 18.04

## Da Submissão do Código Fonte

O código fonte deverá ser enviado em um único arquivo compactado (extensão .zip), através da área do candidato no sítio: <http://selecoes.lais.huol.ufrn.br>

## Da Avaliação

Os candidatos serão avaliados conforme a pontuação distribuída na **Ficha de Avaliação Individual da Fase 2** (Anexo IV deste documento).

Serão desclassificados os candidatos que obtiverem nota final, resultante da média aritmética do desenvolvimento e defesa , inferior a 6,00 (seis).

**ANEXO IV**

<b>LABORATÓRIO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA EM SAÚDE</b>			
<b>FICHA DE AVALIAÇÃO INDIVIDUAL DA FASE 2 - ELIMINATÓRIO E CLASSIFICATÓRIA</b>			
Edital nº:			
<b>IDENTIFICAÇÃO</b>			
Nome do candidato:			
Num. Inscrição:			
<b>ITENS DE AVALIAÇÃO DA APLICAÇÃO WEB</b>			
<b>LINGUAGEM</b>	[ ] Python [ ] PHP		
<b>APLICAÇÃO WEB</b> Valor: 0,00 a 7,00 pontos	<b>Item Analisado</b>	<b>Pontos Previstos</b>	<b>Pontos Obtidos</b>
	<b>1. O arquivo README.md possuía todas as instruções necessárias para realizar o deploy da aplicação?</b>	<b>0,50</b>	
	<b>2. Extração dos dados</b>	<b>1,00</b>	
	<b>3. Dados salvos e normalizados corretamente</b>	<b>0,50</b>	
	<b>4. Aplicação web para gestão dos dados (cadastro, edição, remoção e listagem).</b> <small>Considerar validação dos campos.</small>	<b>2,00</b>	
	<b>5. Inclusão de opção de filtro, consulta e ordenação. A listagem das informações deve atender aos requisitos dos filtros, consultas.</b>	<b>0,50</b>	

	<b>6. Apresentação dos dados em forma gráfico. Considerar o fácil entendimento dos gráficos</b>	<b>1,00</b>	
	<b>7. Uso de RESTful para gestão dos dados</b>	<b>0,50</b>	
	<b>8. Uso de AJAX/RESTful na apresentação dos dados</b>	<b>0,50</b>	
	<b>9. Autenticação com Oauth</b>	<b>0,50</b>	
<b>APRESENTAÇÃO E DEFESA DA APLICAÇÃO</b> Valor: 0,00 a 3,00 pontos	<b>1. O candidato avaliado</b> contempla, nas respostas, os pontos levantados nas questões, demonstrando conhecimento da <b>tecnologia?</b> <b>2. O candidato avaliado</b> contempla, nas respostas, os pontos levantados nas questões, demonstrando conhecimento da <b>aplicação web?</b> <b>3. O candidato avaliado</b> defende e argumenta suas ideias com coerência.	<b>3,00</b>	
<b>TOTAL DAS NOTAS ATRIBUÍDAS AOS ITENS</b>		<b>10,00</b>	
<b>JUSTIFICATIVAS/COMENTÁRIOS POR ITEM DE AVALIAÇÃO</b>			
<b>Aplicação Web:</b>			
<b>Apresentação e defesa da aplicação:</b>			
<b>NOME DO EXAMINADOR</b>		<b>ASSINATURA:</b>	

Natal/RN, 22 de maio de 2019

*Túlio de Paiva Marques Carvalho*  
**Túlio de Paiva Marques Carvalho**  
 Presidente da Banca Examinadora