

EDITAL Nº 21/2022 – LAIS/UFRN

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

FASE 2 - ENTREVISTA E DEFESA DO PROJETO

Orientações para desenvolvimento dos projetos do perfil "Soluções em Saúde Digital: Perfil Tecnologias Back-end (Python/Django)"

Para o correto encaminhamento à avaliação do Projeto, o candidato deverá garantir que:

1. O Projeto esteja conforme a opção de Área de Atuação selecionada na Plataforma de Processos Seletivos no momento da inscrição, caso contrário, o Projeto do candidato não será avaliado e será atribuída nota 0 (zero) à avaliação.
2. A entrega do projeto deverá ser realizada pela Plataforma de Processos Seletivos do LAIS.
3. A entrega do Projeto deverá ser realizada até a data limite, conforme o cronograma do Edital e suas retificações.
4. O projeto deverá ser versionado em repositório público (GitHub/GitLab/BitBucket).
5. O candidato deverá enviar um arquivo PDF, contendo o link para o commit que será avaliado.
 - a. Exemplo:
<https://github.com/lais-huol/capacitacao-git/commit/dc125ec4d914788f43d6b98114701f018338bc05>.
 - b. **Não serão aceitos links fora do padrão exemplificado acima.**

A candidatura será eliminada se o candidato for avaliado com nota inferior a 7,0 (sete) pontos na avaliação, obtiver nota inferior à mínima em cada critério de avaliação do "Quadro 2" ou não participar da entrevista no horário e no canal definidos.

1. Conhecimentos exigidos

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

O Ambiente Virtual de Aprendizagem do SUS, AVASUS, é uma plataforma que vem auxiliando na transformação do cotidiano da saúde pública brasileira por meio da formação continuada em trabalho. Acesse aqui <https://avasus.ufrn.br/>.

No AVASUS há uma Comunidade de Práticas que permite a troca de experiências e interação entre alunos de cursos à distância para otimizar o seu aprendizado. Ela designa um grupo de pessoas que se unem em torno de um mesmo tópico ou interesse. Essas pessoas trabalham juntas para achar meios de melhorar o que fazem, ou seja, na resolução de um problema na comunidade ou no aprendizado diário, através da interação regular.

Na perspectiva do professor, a comunidade de práticas propicia ampliar a perspectiva sobre um determinado tema. É esperado que ele possa interagir da seguinte forma:

- Cadastrar novos planos de curso;
- Criar tópicos de aula para os cursos ofertados;
- Visualizar seus cursos ministrados;
- Salvar em PDF.

3. Requisitos do projeto

Título	Quem?	O que quero fazer?	Crerios de Aceitaço	Obrigat3ria?
Hist3ria de Usu3rio#1 - P3gina Inicial	Professor	No meu acesso, desejo saber se estou autenticado na plataforma.	<p>CA#01: Estando autenticado utilizando o sistema de autenticaço do Django, dever3o ser apresentadas as seguintes informaço3es do professor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nome completo; - Data de nascimento, com a idade; - CPF; - Cursos ministrados e seus respectivos status: <ul style="list-style-type: none"> - Aprovado - Pendente de Aprovaço - Recusado <p>CA#02: Quando o professor estiver autenticado, o sistema dever3a exibir o bot3o para encerrar a sess3o.</p> <p>CA#03: Quando o professor estiver autenticado, ser3 permitido o cadastro de novos planos de curso na plataforma, de acordo com os crerios estabelecidos na Hist3ria de Usu3rio #5.</p> <p>CA#04: Caso n3o esteja autenticado, o professor poder3 escolher entre as seguintes opço3es:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Bot3o "Entrar" para acessar a p3gina de Login - Bot3o "Cadastre-se" para ir at3 a p3gina do autocadastro (Hist3ria de Usu3rio #2). 	Sim

<p>História de Usuário#2 - Autocadastro</p>	<p>Professor</p>	<p>Após acessar a página inicial da aplicação, desejo realizar o meu autocadastro para acessar o Ambiente Virtual de Ensino</p>	<p>CA#01: Ao realizar o autocadastro, o professor deverá informar os seguintes dados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nome Completo; - CPF; - Data de Nascimento; - Titulação: <ul style="list-style-type: none"> - Graduação - Especialização - Mestrado - Doutorado - Senha; - Confirmação Senha; - Termos de uso - Valores possíveis: Sim, Não. <p>CA#02: O sistema deverá validar a data de nascimento informada pelo usuário</p> <p>CA#03: O sistema deve validar o CPF</p> <p>CA#04: O sistema não deve permitir mais de um usuário com o mesmo CPF</p> <p>CA#05: O sistema deverá exibir uma mensagem de confirmação ou negação indicando o sucesso ou não do cadastro.</p>	<p>Sim</p>
<p>História de Usuário#3 - Página de login</p>	<p>Professor</p>	<p>Ao acessar a página de login, desejo informar o meu CPF e senha para autenticar e ter acesso ao sistema. Em seguida, após autenticado com sucesso, o sistema</p>	<p>CA#01: O formulário de login deve apresentar os campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CPF; - Senha. <p>CA#02: O formulário deverá exibir mensagem de validação, caso o CPF ou senha sejam inválidos.</p>	<p>Sim</p>

		deverá redirecionar meu acesso para página inicial (História de Usuário#1)	<p>CA#03: Com a autenticação correta, o professor deve ser redirecionado para a página inicial (História de Usuário #1).</p> <p>CA#04: O sistema deve utilizar o sistema de autenticação do Django</p>	
História de Usuário#4 - Administração da plataforma	Superusuário do Sistema	<p>Como superusuário, desejo visualizar e gerenciar os planos de curso da plataforma AVASUS. Na listagem dos planos de curso, desejo ver as seguintes informações:</p> <p>Nome, Carga Horária e Status, possibilitando a busca e filtro.</p> <p>Na Avaliação dos planos de curso enviadas pelo professor desejo indicar se o plano foi aprovado ou reprovado.</p>	<p>CA#01: Deve existir um comando (<i>command</i>) que insira todas as áreas temáticas disponíveis no seguinte endereço: https://bit.ly/3SvOxHR</p> <p>CA#02: Na página de gerenciamento de planos de cursos, devem ser listados os objetos inseridos, exibindo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nome - Carga Horária - Área Temática - Professor Responsável - Status <p>CA#03: O Status do plano de curso do professor, deverá ser alterado pelo Superusuário do Sistema no admin do Django. As opções são: APROVADO e RECUSADO.</p>	Sim
História de Usuário#5 - Planos de Curso	Professor	Estando autenticado no sistema, desejo registrar um novo plano de curso.	<p>CA#01: O sistema deverá listar apenas os cursos criados pelo professor, com os status:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aprovado - Pendente de Aprovação 	Sim

			<p>- Recusado</p> <p>CA#02: Quando o professor clicar em um dos cursos listados, serão mostradas informações mais detalhadas do curso, como: informações sobre o curso, objetivos, carga horária total, tópicos de aula.</p> <p>CA#03: Quando o professor clicar em um dos cursos listados com status APROVADO, deve haver um botão de Cadastrar Tópico de Aula.</p> <p>CA#04: Deverá existir um botão chamado “Submeter Novo Plano”. Esse botão deverá abrir um modal com os seguintes campos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Título (Máximo de 120 caracteres) - Área Temática (De acordo com as opções importadas na História de Usuário#4) - Carga Horária (Número de 3 a 350) - Ementa - Objetivo Geral - Avaliação <p>CA#05: Após o registro, o professor poderá ver o curso cadastrado com o status PENDENTE DE APROVAÇÃO.</p>	
História de Usuário#6 - Tópicos de Aula	Professor	Estando autenticado no sistema e tendo ao menos um plano de curso aprovado, desejo cadastrar um tópico de aula.	<p>CA#01: Apenas os planos de curso com o status APROVADO poderão ter tópicos de aula cadastrados.</p> <p>CA#02: O sistema permitirá o envio de até 5 tópicos por curso.</p>	Sim

			<p>CA#03: O tópico de aula deve conter as seguintes informações:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Título (até 120 caracteres) - Descrição <p>CA#04: O campo de Descrição deve estar habilitado para formatação com Markdown.</p>	
<p>História de Usuário#7 - Certificado de Cursos Ministrados</p>	Professor	Desejo gerar o certificado de cursos ministrados.	<p>CA#01: O Botão para gerar o certificado só deverá ser exibido para professores com ao menos um curso com status APROVADO.</p> <p>CA#02: O cabeçalho do certificado deve conter o nome e CPF do professor.</p> <p>CA#03: O certificado deverá listar o título, a área temática, a carga horária, data em que foi criado de cada curso e, ao final do documento, a assinatura do diretor da instituição em imagem.</p> <p>CA#04: Ao gerar o certificado, o sistema deverá gerar um código para garantir a unicidade do documento e permitir que o certificado seja validado por outras pessoas ou instituições.</p> <p>CA#05: O certificado deve ser exportado em formato PDF.</p>	Sim
<p>História de Usuário#8 - Validar o Certificado de Cursos Ministrados</p>	Usuário externo	Desejo validar o certificado de conclusão do curso de um aluno.	<p>CA#01: Na página inicial, deverá ter um link para a área de validação de certificado. A página deverá ter um formulário com apenas dois campos, o primeiro campo para informar o código do certificado a ser validado e o segundo a marcação de um</p>	Não

			<p>reCAPTCHA que protege o site contra spam e abusos.</p> <p>CA#02: A submissão do formulário só deverá ser permitida com o preenchimento dos dois campos.</p>	
--	--	--	---	--

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 ter disponibilidade para desempenhar as atribuições da bolsa, considerando suas outras atividades extra bolsa.
3. Evidenciar como sua trajetória acadêmica e profissional o qualificam para contribuir com o projeto objetivo da bolsa.
4. Ser pontual e ter o ambiente preparado para a entrevista.

5. Critérios de avaliação

Itens de avaliação	Nota
Entrevista com o candidato (Total de 5,0 pontos)	
1. Demonstração de disponibilidade para desempenhar as atribuições decorrentes da bolsa. (2min)	1,00
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)	2,00
3. Capacidade de expor, de maneira clara, objetiva e consistente, suas ideias relacionadas à defesa do Projeto. (15min)	2,00
Defesa do projeto (Obrigatórios - Total de 4,0 pontos)	
4. História de Usuário#1 - Página Inicial	0,25

5. História de Usuário#2 - Autocadastro	0,25
6. História de Usuário#3 - Página de login	0,50
7. História de Usuário#4 - Administração da plataforma	0,50
8. História de Usuário#5 - Planos de Curso	0,75
9. História de Usuário#6 - Tópicos de Aula	1,00
10. História de Usuário#7 - Certificado de Cursos Ministrados	0,75
Defesa do projeto (Bônus - Total de 1,0 pontos)	
11. História de Usuário#8 - Validar o Certificado de Cursos Ministrados	1,00
Pontuação mínima	7,0
Pontuação máxima	10,0

EDITAL Nº 21/2022 – LAIS/UFRN

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

FASE 2 - ENTREVISTA E DEFESA DO PROJETO

Orientações para desenvolvimento dos projetos do perfil "Soluções em Saúde Digital: Perfil Tecnologias Front-end"

Para o correto encaminhamento à avaliação do Projeto, o candidato deverá garantir que:

1. O projeto esteja conforme a opção de Área de Atuação selecionada na Plataforma de Processos Seletivos no momento da inscrição, caso contrário o Projeto do candidato não será avaliado e será atribuída nota 0 (zero) à avaliação.
2. A entrega do Projeto será realizada através da Plataforma de Processos Seletivos do LAIS.
3. A entrega do Projeto seja realizada até a data limite, conforme o cronograma do Edital e suas retificações.
4. O Projeto será versionado em repositório público (GitHub/GitLab/BitBucket).
5. Seja enviado um arquivo PDF, contendo o link para o commit que será avaliado.
 - a. Exemplo:
<https://github.com/lais-huol/capacitacao-git/commit/dc125ec4d914788f43d6b98114701f018338bc05>.
 - b. **Não serão aceitos links fora do padrão exemplificado acima.**

A candidatura será eliminada se o candidato for avaliado com nota inferior a 7,0 (sete) pontos na avaliação, obtiver nota inferior a mínima em cada critério de avaliação do "Quadro 2" ou não participar da entrevista no horário e canal definidos.

1. Conhecimentos exigidos

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

O Ambiente Virtual de Aprendizagem do SUS, AVASUS, é uma plataforma que vem auxiliando na transformação do cotidiano da saúde pública brasileira por meio da formação continuada em trabalho. Acesse aqui <https://avasus.ufrn.br/>.

No AVASUS há uma Comunidade de Práticas que permite a troca de experiências e interação entre alunos de cursos à distância para otimizar o seu aprendizado. Ela designa um grupo de pessoas que se unem em torno de um mesmo tópico ou interesse. Essas pessoas trabalham juntas para achar meios de melhorar o que fazem, ou seja, na resolução de um problema na comunidade ou no aprendizado diário, através da interação regular.

Na perspectiva do aluno, a comunidade de práticas propicia ampliar a perspectiva sobre um determinado tema. É esperado que ele possa interagir da seguinte forma:

- comentar as postagens dos outros integrantes da comunidade;
- compartilhar para fora da comunidade (e-mail, whatsapp, instagram, etc);
- ranquear avaliar a postagem;
- salvar (PDF).

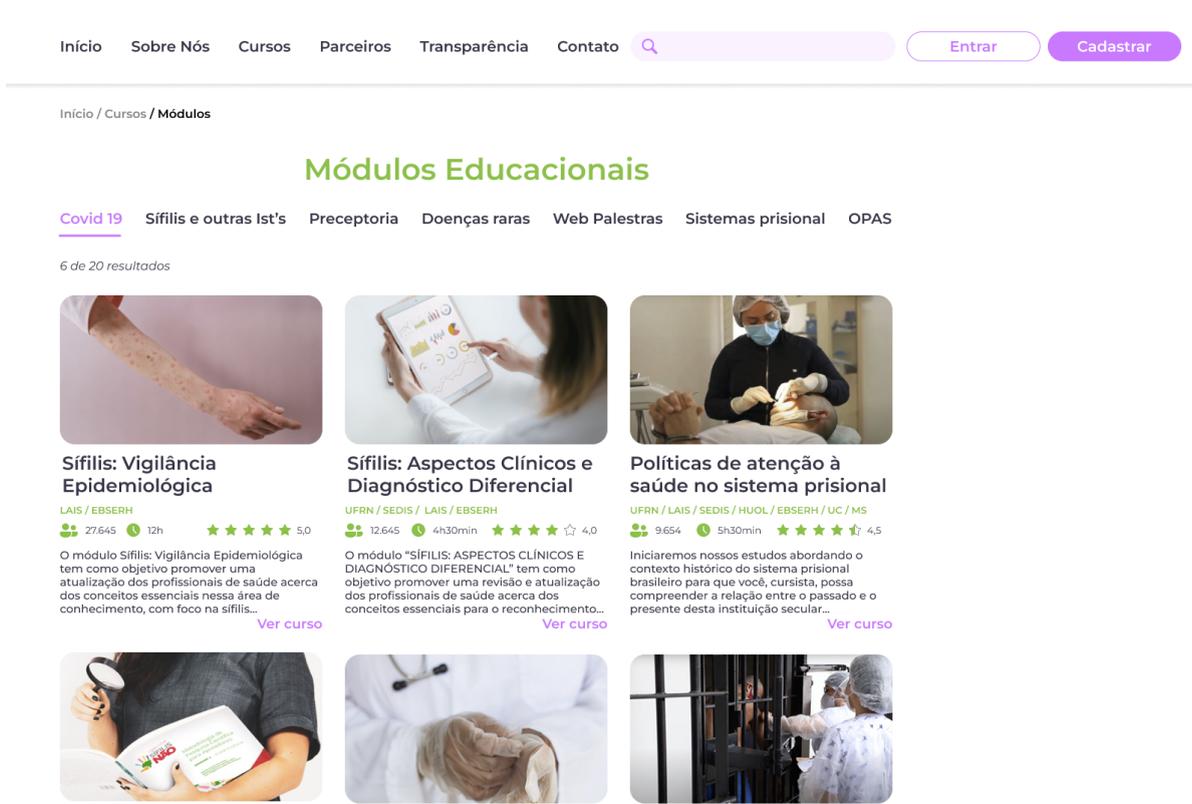
Não obstante, o projeto consiste na implementação do front-end de uma plataforma para visualização de módulos educacionais, parceiros e indicadores de transparência pública. A proposta deverá seguir o design system disposto no protótipo de média fidelidade disponibilizado no seguinte endereço:

<https://bit.ly/laisedital212022front>.

3. Requisitos do Projeto

Os requisitos transversais obrigatórios são aqueles que deverão ser contemplados na construção das páginas dinâmicas, conforme protótipo de média fidelidade disponibilizado. São eles:

- **RT#01:** As páginas deverão ser dinâmicas, consumindo os dados da API REST do repositório disponível no seguinte endereço: <https://github.com/lais-huol/edital-21-22-modulos-educacionais>. Os serviços disponibilizados na API estão descritos na orientação do README.
- **RT#02:** A aplicação web deverá implementar as telas disponíveis no protótipo de média fidelidade acessível no seguinte endereço: <https://bit.ly/laisedital212022front>.



The screenshot shows the LAIS website interface. At the top, there is a navigation menu with links: Início, Sobre Nós, Cursos, Parceiros, Transparência, Contato, and a search bar. There are buttons for 'Entrar' and 'Cadastrar'. Below the navigation, the breadcrumb 'Início / Cursos / Módulos' is visible. The main heading is 'Módulos Educacionais'. Underneath, there are several category tabs: Covid 19, Sífilis e outras Ist's, Preceptoría, Doenças raras, Web Palestras, Sistemas prisional, and OPAS. A sub-heading indicates '6 de 20 resultados'. Three course cards are displayed in a grid. Each card includes a representative image, the course title, the organizing institution (LAIS/EBSERH, UFRN/SEDIS/LAIS/EBSERH, or UFRN/LAIS/SEDIS/HUOL/EBSERH/UC/MS), the number of participants, duration, and a star rating. Below each card is a brief description of the course content and a 'Ver curso' link.

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 realizado no GitHub que será considerado para avaliação, isso deverá ser feito enviando um arquivo PDF com o link.

Exemplo:

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

- **RT#04:** A utilização de componentes de interface (Tailwindcss, Ant Design, Chakra, Bootstrap,...) será opcional.
- **RT#05:** A aplicação proposta deverá ser desenvolvida utilizando componentes por meio da biblioteca React ou Vue.js, ou estática utilizando Django Templates.
- **RT#06:** Pode ser utilizado frameworks como Next.js, Remix.run, Gatsby, NuxtJS, etc.
- **RT#07:** As páginas deverão ser responsivas de forma em que 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#08:** sempre que possível, deverão ser utilizadas variáveis CSS, seja por meio das variáveis CSS nativas ou por meio dos pré-processadores Sass, LESS, Stylus, styled-components ou equivalentes.
- **RT#09:** todos os campos de datas e números recuperados da API devem ser tratados para exibição ou uso para algum cálculo, caso seja necessário.

Título	Quem?	O que quero fazer?	Critérios de Aceitação	Obrigatória?
História de Usuário#1 - Página Inicial	Cidadão	Após acessar a página inicial da aplicação, desejo visualizar informações sobre os módulos educacionais disponíveis pelo sistema.	<p>CA#01: Exibir menu de navegação, seção de destaques, seção de listagem de módulos educacionais, seção de parcerias e rodapé com links.</p> <p>CA#02: Na seção de listagem de módulos educacionais, mostrar 3 módulos por aba. Os módulos mostrados devem ser recuperados da API.</p> <p>CA#03: A barra de navegação</p>	Sim

			superior deve ficar fixa no topo ao rolar a página.	
História de Usuário#2 - Página de listagem módulos educacionais	Cidadão	Poder visualizar a listagem de todos os módulos educacionais disponíveis pelo sistema.	<p>CA#01: Separar os módulos educacionais por categoria;</p> <p>CA#02: Ordenar e filtrar os módulos educacionais em suas categorias;</p> <p>CA#03: A listagem deve ser paginada.</p> <p>CA#04: Exibir total de módulos e a quantidade de módulos mostrados no momento.</p>	Sim
História de Usuário#3 - Página de informação sobre o módulo educacional	Cidadão	Visualizar informações específicas sobre um determinado módulo educacional.	<p>CA#01: Exibir um cabeçalho com o nome, parceiros e imagem de capa do módulo educacional;</p> <p>CA#02: Exibir seções de informações gerais, sobre o curso, objetivos, recursos educacionais e créditos.</p>	Sim
História de Usuário#4 - Página de listagem dos parceiros	Cidadão	Poder visualizar a listagem de todos os parceiros	<p>CA#01: A listagem deve ser paginada.</p> <p>CA#02: Exibir total de parceiros e a quantidade de parceiros mostrados no momento.</p>	Sim
História de Usuário#5 - Página de transparência	Cidadão	Visualizar dados de transparência sobre os usuários e os módulos educacionais do sistema.	<p>CA#01: Exibição de dados gerais;</p> <p>CA#02: Mapa interativo com usuários por estado;</p>	Sim

			<p>CA#03: Gráfico de usuários por curso.</p> <p>CA#04: Todos os dados devem ser recuperados da API.</p>	
--	--	--	---	--

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

Itens de avaliação	Nota
Entrevista com o candidato (Total de 5,0 pontos)	
1. Demonstração de disponibilidade para desempenhar as atribuições decorrentes da bolsa. (2min)	1,0
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)	2,0
3. Capacidade de expor, de maneira clara, objetiva e consistente, suas ideias relacionadas à defesa do Projeto. (15min)	2,0
Defesa do projeto (Obrigatórios - Total de 3,0 pontos)	
4. História de Usuário#1 - Página Inicial	1,1

5. História de Usuário#2 - Página de listagem módulos educacionais	0,3
6. História de Usuário#3 - Página de informação sobre o módulo educacional	0,3
7. História de Usuário#4 - Página de listagem dos parceiros	0,3
8. História de Usuário#5 - Página de transparência	1,0
Defesa do projeto (Bônus - Total de 2,0 pontos)	
9. Proposta mobile	2,0
Pontuação mínima	7,0
Pontuação máxima	10,0

Natal/RN, 05 de Agosto de 2022

assinado eletronicamente

Fernando Lucas de Oliveira Farias
Presidente da Banca Examinadora

Assinatura de Documento Digitalizado

Dados do Documento

Descrição: Edital 21/2022 - Pesquisador Estudante Graduação Back-end e Front-end - Orientações para Desenvolvimento dos Projetos da Fase 2

Criado por: FERNANDO LUCAS DE OLIVEIRA FARIAS (***.034.375-**) em 5 de Agosto de 2022 às 11:29

Nome do Arquivo Original: Edital 21_2022 - Orientações para a Fase 2 - Versão Final.pdf

Md5 Checksum do Arquivo Original: afd21df692bda7f9c1145b1512cf83c5



Documento assinado eletronicamente por **FERNANDO LUCAS DE OLIVEIRA FARIAS**, **CPF: ***.034.375-****, em 5 de Agosto de 2022, às 11:29, conforme horário oficial de Brasília.



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://docs.lais.ufrn.br/>, informando o código verificador **3CE24F58** e o código CRC **7F0D39CB**.