

SUCUPIRA 2: Aprimoramento da Plataforma Sucupira a partir de uma construção colaborativa junto às instituições de ensino

Área Demandante:

DAV – Diretoria de Avaliação

Responsáveis pelas informações:

Sonia Nair Bao - Diretora de Avaliação

Talita Moreira de Oliveira - Coordenadora

Manoel Brod Siqueira - Coordenador

Fabiane Ferreira - Analista em C&T

Lívia Rejane Miguel Amaral - Analista em C&T

Descrição:

Realizar a reescrita da plataforma Sucupira, utilizando a arquitetura de serviços distribuídos definidos pela CAPES. Migração dos módulos para a nova arquitetura.

Trará como benefícios:

- Melhorar a interface de divulgação das informações dos PPGs;
- Integração com os sistemas acadêmicos da IES;
- Real desacoplamento dos módulos, o que melhora a integração de outros sistemas;
- Melhor isolamento de falhas e correções pontuais, facilitando um retorno mais rápido ao usuário de entrega de valor;
- Recursos independentes por serviços, o que facilita para o gerenciamento de máquinas da equipe de infraestrutura da DTI;
- Isolamento das regras de negócio;
- Otimizar processo de tomada de decisão dos coordenadores dos PPGs;
- Acompanhar informações relevantes;
- Participação, integração e construção colaborativa;
- Transparência;
- Facilitar o acesso aos dados dos pesquisadores brasileiros;
- Visualizar de forma amigável e simplificada dos dados inseridos pelas instituições;
- Conferência dos dados e controle gerencial mais eficiente;

- Reduzir tempo, esforços e proporcionar maior confiabilidade no monitoramento dos PPG's.

Requisitos Preliminares:

- Definição e construção da arquitetura;
- Configuração dos obs para build da aplicação;
- Criação de máquinas e montagem da infraestrutura;
- Microserviços;
- Integração com os sistemas acadêmicos;
- Funcionalidades impactadas:
 - Gestão de Programas
 - Gestão da Informação
 - Gestão e Planejamento da Avaliação
 - Gestão da Avaliação de Cursos Novos
 - Gestão da Avaliação de Programas
 - Gestão do Qualis
 - Gestão de Minter/Dinter
 - Gestão Gerente DTI
 - Portal de Indicadores
 - Gestão de Recursos
 - Portal de Administração

Expectativa de Prazo (semestre/ano):

Assinalar uma única opção para INÍCIO e outra para TÉRMINO					
	INÍCIO			TÉRMINO	
2020	1º SEMESTRE: X	2º SEMESTRE:		1º SEMESTRE:	2º SEMESTRE:
2021	1º SEMESTRE:	2º SEMESTRE:		1º SEMESTRE:	2º SEMESTRE:
2022	1º SEMESTRE:	2º SEMESTRE:		1º SEMESTRE:	2º SEMESTRE:
2023	1º SEMESTRE:	2º SEMESTRE:		1º SEMESTRE:	2º SEMESTRE:



Metas:

Ano	Meta
2020	1º Semestre consolidar as informações e iniciar o desenvolvimento, disponibilizar para teste e homologação.
2021	2º Semestre disponibilizar o programa desenvolvido em Produção.
2022	Estudos para evolução de novos padrões arquiteturais e acessibilidade.
2023	Implantação dos novos padrões arquiteturais e acessibilidade.



Avaliação Técnica de Ação

(PREENCHIMENTO DTI)

PRAZO PREVISTO (semestre/ano):

Assinalar uma única opção para INÍCIO e outra para TÉRMINO					
	INÍCIO			TÉRMINO	
2020	1º SEMESTRE: X	2º SEMESTRE:		1º SEMESTRE:	2º SEMESTRE:
2021	1º SEMESTRE:	2º SEMESTRE:		1º SEMESTRE:	2º SEMESTRE:
2022	1º SEMESTRE:	2º SEMESTRE:		1º SEMESTRE:	2º SEMESTRE:
2023	1º SEMESTRE:	2º SEMESTRE:		1º SEMESTRE:	2º SEMESTRE: X

Unidade DTI Responsável (DTI | CGS | CGII): CGS

Subunidade DTI Responsável (CSAB, NDI, CSAE...): CSAPG

Observações Técnicas, Ações Internas necessárias ou Necessidade de Aquisição/Melhorias:

[CGII] CGII e equipe Devops precisam migrar a aplicação para a esteira de desenvolvimento no Openshift e liberar a equipe de desenvolvimento para personalizar os testes automatizados.

[CGS] Projeto em andamento sob responsabilidade da CSAPG. Parecer sobre o prazo: de acordo.

[NADC] Envolver NADC e NDI na alteração do modelo de dados e criação das transformações necessárias para aproveitamento das informações históricas.

[CSAPG] Equipe CSAPG_JAVA_2 com: 2 desenvolvedores JAVA, 1 arquiteto compartilhado e 1 gerente Scrum Master, capacidade de paralelizar 2 projetos com eficiência, deve contar com o apoio de equipe dedicada ao CONECTi, de 1 desenvolvedor, 2 arquitetos e um gerente scrum master. Avaliação do backlog atual conclui que não há espaço físico para a alocação da equipe ideal na CAPES. É preciso contratar / treinar profissional de teste em automação de teste.

[CSAPG] Reformular o frontend a fim de melhorar a internacionalização e acessibilidade, atendendo plenamente aos requisitos da e-mag e W3C/WCAG 2 (Web Content Accessibility Guidelines), deve ser feito por força de lei e necessita de contratação de profissional de UX, não há espaço físico para alocação da equipe necessária.

[CSAPG] Reformular o frontend utilizando tecnologias de script como, por exemplo, Angular ou Vue.js, com estudo da possibilidade de tornar a interface um PWA (Progressive Web App)

[CSAPG] A busca de dados inseridos e confiabilidade passa pela indexação em um servidor de buscas distribuído (Elastic Search) com o objetivo de tratar consultas mais pesadas e relatórios complexos, sobre esta infraestrutura é necessário **aquisição de Ferramenta para monitoria de saúde dos índices elastic, controle de acesso, auditoria, e controle de volumetria.**

[GOV] Aquisição em andamento.

[CSAPG] A integração com sistemas institucionais depende de revisão das funções entregues pela UFRN e testadas pela CAPES, reescrevendo toda a camada de

controle e persistência da plataforma utilizando a tecnologia de microserviços; É preciso também oficializar acordo de canal de comunicação com Instituições para integração com sistemas acadêmicos – CGTIC/ANDIFES.

[CSAPG] A participação, integração e construção colaborativa e o pleno funcionamento em modelo ágil, depende de definição e implantação de pipeline devops.

[CSAPG] A participação, integração e construção colaborativa esbarra na comunicação entre os desenvolvedores e entre o cliente e os analistas ser feita em grupos de whatsapp, faz-se necessária a análise e adoção de ferramenta de comunicação ágil acessível fora da CAPES , principalmente para que as áreas de TI das instituições possam reportar problemas e acompanhar, opinar, e colaborar na evolução das camadas de serviço.

[CSAPG] A Integração com outros sistemas depende de funções ConectiBr especificadas e implementadas, e uma vez implantadas, deve-se prever suporte financeiro e estrutural ao CONECTiBr, com SLAs de corretude, disponibilidade e performance acordados.

[CSAPG] A visibilidade dos dados dos pesquisadores brasileiros depende de:

1 - Dados das tabelas de domínio traduzidos e disponíveis no banco de dados - já em andamento;

2 - Adaptação do modelo e da interface para que os programas possam preencher todos os dados descritivos em língua alternativa (Inglês);

3 - Dados das tabelas corporativas traduzidos e disponíveis no banco de dados, em especial a tabela de áreas de conhecimento e a de áreas de avaliação - acordo com o resto da CAPES;

4 - Política de estimular os programas a informar dados descritivos em inglês.

5 - Publicação de dados em RDF, para que máquinas de LOD e de IA encontrem e associem corretamente os dados nos buscadores (Google, Yahoo, Bing, Ask, ...) e na wikidata.

[DAV] Ciente.

[CSAPG] Implementar camada de geração de RDF para atualização de site LOD (linked open data)

[CSAPG] A integração entre PCT e SUCUPIRA já existe, mas foi mapeado que há necessidade de ajuste na consistência destas informações, o que demanda diálogo com a DAV para melhoria na Plataforma SUCUPIRA, com possível uso de IA aplicado a texto não estruturado.



[DAV] De acordo.