

# RELATÓRIO DE EXECUÇÃO DO PROJETO SISTACAD 2.0 - TERCEIRO TRIMESTRE DE 2023

## CONTEXTUALIZAÇÃO

Esse documento tem o objetivo de resumir o processo de desenvolvimento do Projeto SISTACAD referente ao terceiro trimestre de 2023. Ele perpassa pelos principais pontos até aqui e ainda destaca os pontos de atenção e as dificuldades até o presente momento. Mais detalhes sobre as etapas estão acessíveis nos relatórios do projeto.

## PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

Em julho de 2023 a coordenação geral do projeto ampliou a equipe de desenvolvimento permitindo que o processo de desenvolvimento pudesse retomar a uma produção adequada para proporção do projeto. Atualmente o time de desenvolvimento do sistema está concentrado em duas grandes frentes. A primeira delas visa construir as funcionalidades do módulo de tutoria que não existem na versão atual do sistema. Esse módulo tem como entrega de valor a remoção de muitos controles paralelos que são feitos por planilha. Já o segundo tem o objetivo de garantir a integridade dos dados migrados das bases do Tutoria e da primeira versão do SISTACAD. Podemos considerar que essa atividade está entre 70% e 80% realizada, uma vez que já conseguimos migrar os dados nos ambientes que são espelhos da produção. A partir da terceira semana de setembro de 2023 faremos os testes como os dados de produção (dado real). Tal etapa é crucial para colocar o módulo de tutoria em produção, pois mesmo precisa ter todo o dado histórico (legado) do antigo sistema da tutoria e ainda consumir os dados da primeira versão do SISTACAD.

Um olhar a respeito da execução deste terceiro trimestre pode ser compreendido da seguinte forma:

### **No que diz respeito a Infraestrutura e Arquitetura, houve:**

- \* Importação do banco SQL Server para Postgres;
- \* Adoção do framework CodeIgniter (v4.1.1) com os ajustes da DGTI;
- \* Preparo de um ambiente de testes (em andamento);
- \*\* URL: <http://sistacad-teste.uerj.br> (ainda usando código antigo em Laravel).

### **Quanto à codificação:**

- \* Implementação do cadastro de usuários (em andamento);

- \* Implementação do controle de acesso (em andamento);
- \* Implementação de histórias de usuário: (em andamento);
- \*\* Processo Seletivo;
- \*\* IES;
- \*\* Curso;
- \*\* Área de Atuação;

**Os próximos passos a serem executados no quarto semestre:**

- \* Conclusão das etapas em andamento
- \* Importação da base de usuários atuais (Tutoria e Sistacad)
- \* Preparo de rotinas automática:
- \*\* Atualização automática dos bancos de dados
- \*\* Atualização do ambiente de testes

Houve a necessidade de migração do dados para o banco Postgres, haja vista que o banco SQL sustentava o antigo SISTCAD. Ocorreu então a migração dos dados, trazendo as informações para o ambiente de produção da UERJ.

Ademais a mudança do framework, saindo do Laravel para o Codelgniter impulsionou o processo de desenvolvimento. Sendo assim, foi retirado todos os códigos anteriormente produzidos do Laravel e transportados ao novo framework. Este framework já é o utilizado pela equipe de desenvolvimento da DGTI e facilita o processo de criação e desenvolvimento do SISTACAD, haja vista a robusta biblioteca e regras de arquitetura pré-existente do Codelgniter.

Há um processo integrado de codificação que, por estar conectado com o controle de acessos de usuário, é desafiador. Estes já poderiam estar prontos, mas ainda estão em construção pelo fator limitante do controle de acesso que ainda está sendo criado. Portanto está sendo feito uma adaptação dentro do próprio SISTACAD para uma base de pessoas (cadastro de usuários) e possuir um controle de acesso segundo cada perfil de usuário.

Uma URL de teste que esteja plenamente atualizada foi criada para acesso e transparência do andamento do processo de desenvolvimento dos sistemas.

Existem diversas histórias de usuários com documentações prontas, a partir delas existem processos de desenvolvimento em andamento: Processo Seletivo; IES, cursos e áreas de atuação.

Os próximos passos para o último trimestre são: Seguir com as próximas histórias de usuários, além das que já foram relatadas acima; concluir a importação da base de

usuários e estruturar as rotinas automáticas.

## **PROCESSO DE GESTÃO DO CONHECIMENTO**

No que diz respeito ao processo de gestão do conhecimento tem ocorrido reuniões com os agentes do CECIERJ, tanto de sua sede como de seus polos, a fim de trazer informações importantes para o desenvolvimento de pesquisa científica e colaborar com os analistas de requisitos, a fim de os instrumentalizarem para geração de histórias de usuários.

Além disso, foi constatada a necessidade de um planejamento para gestão de mudanças, por meio do qual será possível traçar atividades que facilitem os usuários dos novos sistemas na utilização do mesmo, com vistas a facilitar a implementação dos novos sistemas.

**Thiago Fernandes Pacheco**

Coordenador Geral do Projeto

Matrícula 37455-3

ID: 4462286-4