

# **RELATÓRIO DE EXECUÇÃO DO PROJETO SISTACAD 2.0 - SEGUNDO TRIMESTRE DE 2023**

## **CONTEXTUALIZAÇÃO**

Esse documento tem o objetivo de resumir o processo de desenvolvimento do projeto Sistacad 2.0 referente ao segundo trimestre de 2023. Ele perpassa pelos principais pontos até aqui e ainda destacaos pontos de atenção e as dificuldades até o presente momento. Mais detalhes sobre as etapas estão acessíveis nos relatórios do projeto.

O processo de desenvolvimento do projeto Sistacad 2.0 iniciou em julho do 2022, logo após a contratação por processo seletivo simplificado do mesmo ano. Conforme consta nos relatórios de acompanhamento, a procura foi baixa e com sobra de vaga. Outro fato relevanteera que o hard skill dos profissionais era baixo. Tais fatores levaram a coordenação do projeto a promover, em paralelo ao processo de desenvolvimento uma capacitação que durou 60 dias. Durante a capacitação a coordenação direcionou o processo de desenvolvimento para aconstrução da arquitetura do sistema e a da prototipagem inicial do mesmo. Essa abordagempermitiu manter um fluxo o processo de desenvolvimento e o ainda adequar os profissionais contratos temporariamente à etapa seguinte.

A partir de setembro o time de desenvolvimento se concentrou na construção dos principaiscomponentes de backend e frontend do sistema. Essa atividade durou até o final de dezembro de 2022 quando ocorreu a suspensão de todos os projetos. Infelizmente os profissionais contratados por processo seletivo simplificado não tiveram seu contrato renovado e a coordenação do projeto teve que reestruturar o mesmo para o AEDA 134. Os fatos acima impactaram fortemente o processo de desenvolvimento e foi necessário traçar uma nova estratégia para dar continuidade ao processo, mesmo sem o time dedesenvolvimento.

## **PROCESSO DE DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE**

Durante o primeiro semestre de 2023 o processo de desenvolvimento teve como principal foco a migração dos dados das bases do Tutoria e do Sistacad 1. Tais bases apresentam complexidades e peculiaridades e podem ser classificadas como o ponto mais sensível do desenvolvimento do Sistacad 2. Dentre diversos pontos complexos e peculiares dessa base podemos destacar: histórico de dados de aproximadamente 20 anos; grande volume de dados (aproximadamente 25 GB); foi criada inicialmente com um propósito e foi se transformando com o passar dos anos e se tornou o base principal da gestão acadêmica do consórcio; foi criada em um sistema de gerenciamento de banco de dados que a DIRINFO não suporta; toda lógica de negócio está na camada de banco de dados e deveria estar na camada de aplicação. Portanto a análise, o entendimento e principalmente a migração desses dados tem consumido o foco da

coordenação de desenvolvimento e dos profissionais envolvidos. Até o presente momento conseguimos superar a maior parte das questões técnica acima e estamos no preparando para homologar a migração desses dados com o especialista que desenvolveu a versão um do Sistacad.

Em junho de 2023 a coordenação de desenvolvimento apresentou para a Diretoria de Informática (DIRINFO) uma visão geral sobre o desenvolvimento do SISTACAD e informou tanto as dificuldades acima quando alguns pontos ligados a segurança, compliance e gestão de TI que perpassam pelo Sistacad 2. A Diretoria tomou ciência e solicitou algumas adequações importantes para o projeto, onde podemos destacar a atualização da linguagem, banco e framework seguindo os padrões do PRODERJ.

Além dos pontos acima a DIRINFO e a Coordenação de Desenvolvimento do projeto acordaram um acompanhamento semanal voltado tanto para questões técnicas como temas ligados a compliance de TI. Esse entendimento se deu uma vez que a coordenação de desenvolvimento apresentou pontos que a DIRINFO precisava ter ciência e estruturar. Podemos destacar temas como criptografia, controle de acesso e proteção de dados.

## **PROCESSO DE GESTÃO DO CONHECIMENTO**

Tem sido desenvolvido pesquisa científica na área de gestão do conhecimento relacionada com as atividades de desenvolvimento do SISTACAD.

Os temas de pesquisa levantados foram: Integração de Conhecimento Institucional; Compartilhamento de Conhecimento; Gestão de Conteúdo e Documentação; Avaliação do Impacto da Tecnologia e Desenvolvimento de Competências.

Os problemas e hipóteses são:

Como integrar efetivamente o conhecimento acadêmico, administrativo e tecnológico de múltiplas universidades públicas em um sistema de gestão acadêmica unificado? A integração de sistemas de gestão acadêmica permitirá uma visão mais holística das operações acadêmicas, levando a uma melhor tomada de decisões e maior eficiência administrativa.

- Como promover o compartilhamento de conhecimento entre os diferentes departamentos e cursos envolvidos no consórcio, para melhorar a colaboração e a eficiência? O compartilhamento eficaz de conhecimento entre as universidades parceiras resultará em uma colaboração mais eficaz e na melhoria da qualidade do ensino e dos serviços prestados.
- Como gerenciar eficazmente os documentos, conteúdos e recursos de ensino e aprendizado em um ambiente EAD, garantindo o acesso e a atualização adequados? O uso de tecnologia avançada para gerenciar conteúdo e recursos de ensino levará a uma melhor acessibilidade e qualidade de aprendizado para os estudantes EAD.

- Qual é o impacto do uso de sistemas de gestão acadêmica na eficácia e eficiência das operações acadêmicas, na qualidade do ensino e na satisfação dos usuários? A implementação de um sistema de gestão acadêmica terá um impacto positivo na eficiência e na satisfação dos usuários, reduzindo o tempo e os recursos necessários para tarefas administrativas.
- Como promover o desenvolvimento de competências em gestão do conhecimento entre os funcionários e professores envolvidos na operação e manutenção do sistema? O desenvolvimento de competências em gestão do conhecimento entre os membros da equipe levará a uma melhor utilização dos recursos tecnológicos e uma implementação mais eficaz do sistema.

Haja vista que as hipóteses devem ser testadas empiricamente por meio de métodos de pesquisa apropriados, como pesquisas, estudos de caso, análise de dados e outras abordagens relevantes, dados vem sendo levantados e analisados por meio de survey e dados extraídos do sistemas antigos, a fim de que a pesquisa científica possa fornecer insights valiosos para o desenvolvimento do sistema SISTACAD e para a otimização das operações do consórcio CEDERJ.

**Thiago Fernandes Pacheco**

Coordenador Geral do Projeto

Matrícula 37455-3

ID: 4462286-4