



### ATUALIZAÇÃO DE UM SISTEMA DE GESTÃO ACADÊMICA

Cassio Maukoski Machado<sup>1</sup>  
Lucio Mauro Braga Machado<sup>2</sup>

**Resumo:** A gestão acadêmica de uma instituição de ensino superior é uma atividade de muita complexidade e que requer atualização constante. Diante disso, um sistema que executa tais funções, necessita estar em consonância com toda a legislação pertinente. Recentemente, mudanças na legislação, em especial à manutenção do acervo acadêmico e documentação digital, tais como: diploma, histórico, currículo entre outros documentos exigiram uma adequação aos sistemas de gestão de amplitude considerável (Brasil, 2018a; Brasil, 2018b; Brasil, 2022). Diante da magnitude das novas exigências, verificou-se a necessidade de uma reformulação, passando do ambiente cliente-servidor local para um ambiente distribuído web ancorado em um serviço web centralizado. Para a produção do serviço web centralizado (backend) optou-se pelo framework Spring dada a facilidade de configuração do serviço usando a plataforma de desenvolvimento Java. (Spring, 2023a). Para a produção do ambiente web ao usuário (front-end) foi escolhido duas opções, a primeira opção foi a utilização do módulo Webclient também da plataforma Spring (Spring, 2023b) para acesso ao serviço web e framework de interface ao usuário Primefaces na versão 12.0 que é aplicado à tecnologia JSF na versão 2.2 (Primefaces, 2023; Oracle, 2013), essa opção foi escolhida visando os usuários que acessam o sistema via computador, mas especificamente via navegador web. Já a segunda opção, que será dado o início do desenvolvimento, logo após a finalização do sistema web, foi visando os usuários que acessam via dispositivo móvel, será utilizado também o Webclient da plataforma Spring (Spring, 2023b) e já para a interface ao usuário será implementado o framework criado pelo Google, conhecido como Flutter, onde permite a criação de um sistema intuitivo e aplicando os conceitos de UI/UX. (Flutter, 2023). Porém o sistema móvel será mais desafiador, pois quando finalizado, necessita passar por todo o processo de aprovação das principais lojas de aplicativos, como Google Play Store e Apple App Store. Estima-se que o sistema web centralizado e aplicação de acesso web estará totalmente portado a este novo desenho tecnológico ao final de 2024. Já para a aplicação móvel estima-se que esteja em produção no segundo semestre de 2025.

**Palavras-chave:** Jornada Científica. Pesquisa. Pesquisa. (Mínimo três e máximo cinco palavras, separadas por ponto)

#### Referências

BRASIL, Ministério da Educação. **Portaria nº 330, de 5 de abril de 2018.** Dispõe sobre a emissão de diplomas em formato digital nas instituições de ensino superior pertencentes ao sistema federal de ensino. Brasília, 2018a.

<sup>1</sup> Acadêmico de Análise e Desenvolvimento de Sistemas, desenvolvedor no Colégio e Faculdade Sant'Ana, UTFPR, cassiomaukoski@alunos.utfpr.edu.br, cassio@iessa.edu.br.

<sup>2</sup> Coordenador dos Sistemas de Informação, Faculdade Sant'Ana, informatica@iessa.edu.br.

BRASIL, Ministério da Educação. **Portaria nº 1095, de 25 de outubro de 2018.** Dispõe sobre a expedição e o registro de diplomas de cursos superiores de graduação no âmbito do sistema federal de ensino. Brasília, 2018b.

BRASIL, Ministério da Educação. **Portaria nº 360, de 18 de maio de 2022.** Dispõe sobre a conversão do acervo acadêmico para o meio digital. Brasília, 2022.

FLUTTER. **Flutter documentation.** 2023. Disponível em: <https://docs.flutter.dev/>. Acesso em: 16 set. 2023.

ORACLE. **JavaServer™ Faces Specification: Version 2.2.** 2013. Disponível em: [https://download.oracle.com/otn-pub/jcp/jsf-2\\_2-fr-eval-spec/javax.faces-api-2.2-FINAL.zip](https://download.oracle.com/otn-pub/jcp/jsf-2_2-fr-eval-spec/javax.faces-api-2.2-FINAL.zip) Acesso em: 12 set. 2023.

PRIMEFACES, **Prime.** 2023. Disponível em: <https://www.primefaces.org>. Acesso em 12 set. 2023.

SPRING. **Spring Framework.** 2023a. Disponível em: <https://spring.io/projects/spring-framework>. Acesso em 12 set. 2023.

SPRING. **Webclient.** 2023b. Disponível em: <https://docs.spring.io/spring-framework/reference/web/webflux-webclient.html>. Acesso em 12 set. 2023.