

# Integração de sistemas legados da Unicatólica utilizando a arquitetura de microsserviços.



V MOSTRA  
CIENTÍFICA  
TECNOLÓGICA  
DE SISTEMAS  
DE INFORMAÇÃO

PAINEL

<https://publicacoesacademicas.fcrs.edu.br>

Érmeson Oliveira Xavier  
Jonatas Vasconcelos

[ermesonoliveira16@gmail.com](mailto:ermesonoliveira16@gmail.com)  
[jonatasvasconcelos@unicatolicaquixada.edu.br](mailto:jonatasvasconcelos@unicatolicaquixada.edu.br)

## RESUMO

A tecnologia é uma grande aliada das organizações quando se trata da gestão do negócio, hoje, tornou-se praticamente impossível gerenciar uma instituição sem o apoio de softwares, além de otimizar o tempo, reduzir e controlar gastos, os softwares são ferramentas indispensáveis no apoio a decisão. Visando obter melhores resultados, as organizações tentam cada vez mais centralizar seus dados, entretanto, dificilmente as empresas encontram softwares integrados capazes de abranger todo o seu processo interno, então, o seu próprio crescimento acaba facilitando a criação da heterogeneidade em seus softwares, heterogeneidade essa definida por Coulouris et al. (2015), como a variedade de tecnologias referente a softwares ou hardware. No caso em questão, de softwares. Esse ambiente possui algumas desvantagens, como por exemplo, a descentralização da informação. Com o intuito de reduzir alguns dos impactos causados por esse ambiente heterogêneo, o presente trabalho vem apresentar a arquitetura de microsserviço, uma arquitetura que vem ganhando notoriedade nos últimos anos, como uma possível solução para o problema, utilizando a mesma como meio para desenvolver um protótipo de integração para os sistemas legados da Unicatólica de tal forma que, o mesmo concentre informações de atividades diversas em sistemas distintos agendando e priorizando os compromissos de cada usuário numa única interface.. Os dados necessários para execução serão levantados através de uma pesquisa descritiva do ambiente através de observação sem a interferência do pesquisador, utilizando os dados coletados referente a recorrência da utilização dos sistemas legados os quais os colaboradores utilizam para o acompanhamento de processos, de forma qualitativa. O processo de desenvolvimento será realizado por apenas um único membro, tornando desnecessário a utilização de metodologias específicas para designar tarefas, por isso, o desenvolvimento será baseado em conceitos do RUP, garantindo a qualidade do software durante o desenvolvimento, processo esse dividido em quatro fases: Iniciação, elaboração, construção e transição. O protótipo será desenvolvido em JAVA, utilizando do suporte de frameworks tais: JSF, PRIMEFACES, obedecendo o padrão arquitetural MVC. Ao final do processo de desenvolvimento, espera-se que seja gerado um produto de software que integre os softwares da Unicatólica, definidos previamente, atendendo todos requisitos elaborados na etapa de Iniciação.

### **PALAVRAS-CHAVE:**

*Arquitetura.*  
*Microsserviços.*  
*Integração.*  
*Legado.*