



# DELIBRIS: Sistema Bibliotecário Utilizando Demoiselle Framework

1

UNIVERSIDADE DO OESTE DE SANTA CATARINA – UNOESC  
CAMPUS DE SÃO MIGUEL DO OESTE

EZEQUIEL JULIANO MÜLLER

MARCELO JOSÉ BOTH

ROBERSON JR. FERNANDES ALVES



# Resumo

2

- Esta apresentação é sobre o Delibris, trabalho de conclusão de curso que está sendo desenvolvido com a utilização do Demoiselle Framework, sob a perspectiva de usufruir dos recursos oferecidos por esta tecnologia.
- Seu objetivo é automatizar os processos envolvidos no universo das bibliotecas, oferecendo mais comodidade, agilidade e facilidade no acesso às informações.



# Por que o Demoiselle?

3

- **Objetivos visados para o desenvolvimento do trabalho:**
  - Desenvolver por meio de tecnologias livres;
  - Obter conhecimento mais sólido sobre orientação a objetos e a linguagem de programação Java;
  - Utilizar padrões de arquitetura de softwares (MVC);
  - Fazer uso de tecnologias especialistas:
    - ✦ Hibernate;
    - ✦ JavaServer Faces;
    - ✦ Jasper Report / iReport;
    - ✦ JUnit;
    - ✦ JBoss Tools;
    - ✦ AspectJ;
    - ✦ Facelets;

## Por que o Demoiselle?

4

- Em reuniões com o orientador:
  - Objetivos colocados em pauta;
  - Definição de pesquisas sobre os assuntos;
- Por meio destas pesquisas chegou-se ao Demoiselle.
- Foi possível perceber:

**Tecnologias  
Pretendidas**



**Demoiselle** FRAMEWORK



# O Projeto Delibris

5

- Pelo fato do foco do Demoiselle ser:
  - Desenvolvimento de softwares de caráter público;
- Pesquisas em bibliotecas públicas da região apontaram:
  - Baixo grau de informatização;
  - Controle manual de processos internos;
- Segundo os responsáveis a informatização esbarra em:
  - Elevados custos de hardware;
  - Elevados custos de softwares;
  - Falta de pessoal capacitado;





# O Projeto Delibris

6

- Local para levantamento de requisitos:
  - Biblioteca Pública de São Miguel do Oeste (SC);
  - Necessidade de modelar o sistema baseado no formato MARC 21;
- Formato MARC 21:
  - Padrão para o armazenamento de informações de registros bibliográficos;
  - As entradas de informação acerca de um acervo são denominadas parágrafos;
  - Neste sentido um acervo é composto de diversos parágrafos que armazenam dados tais como, autor, título, edição, assunto etc;



# O Projeto Delibris

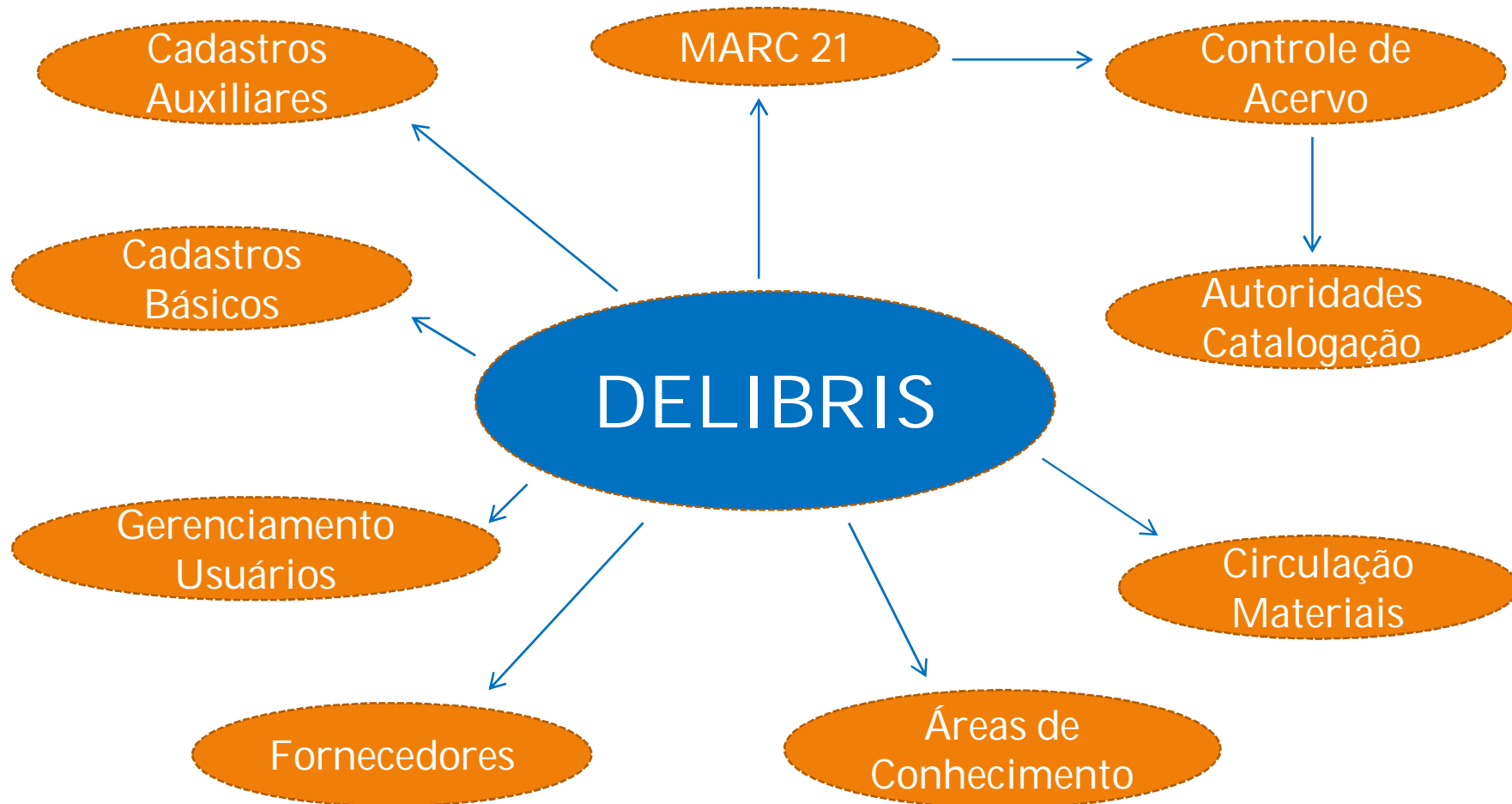
7

- **Visão geral:**
  - Software livre para gerenciamento dos processos envolvidos no universo das bibliotecas;
- **Objetivos:**
  - Auxiliar no processo de informatização diminuindo custos;
  - Melhorar a qualidade dos serviços prestados;
  - Diminuir a utilização de material impresso no armazenamento dos dados;



# O Projeto Delibris

8







# O Projeto Delibris

9

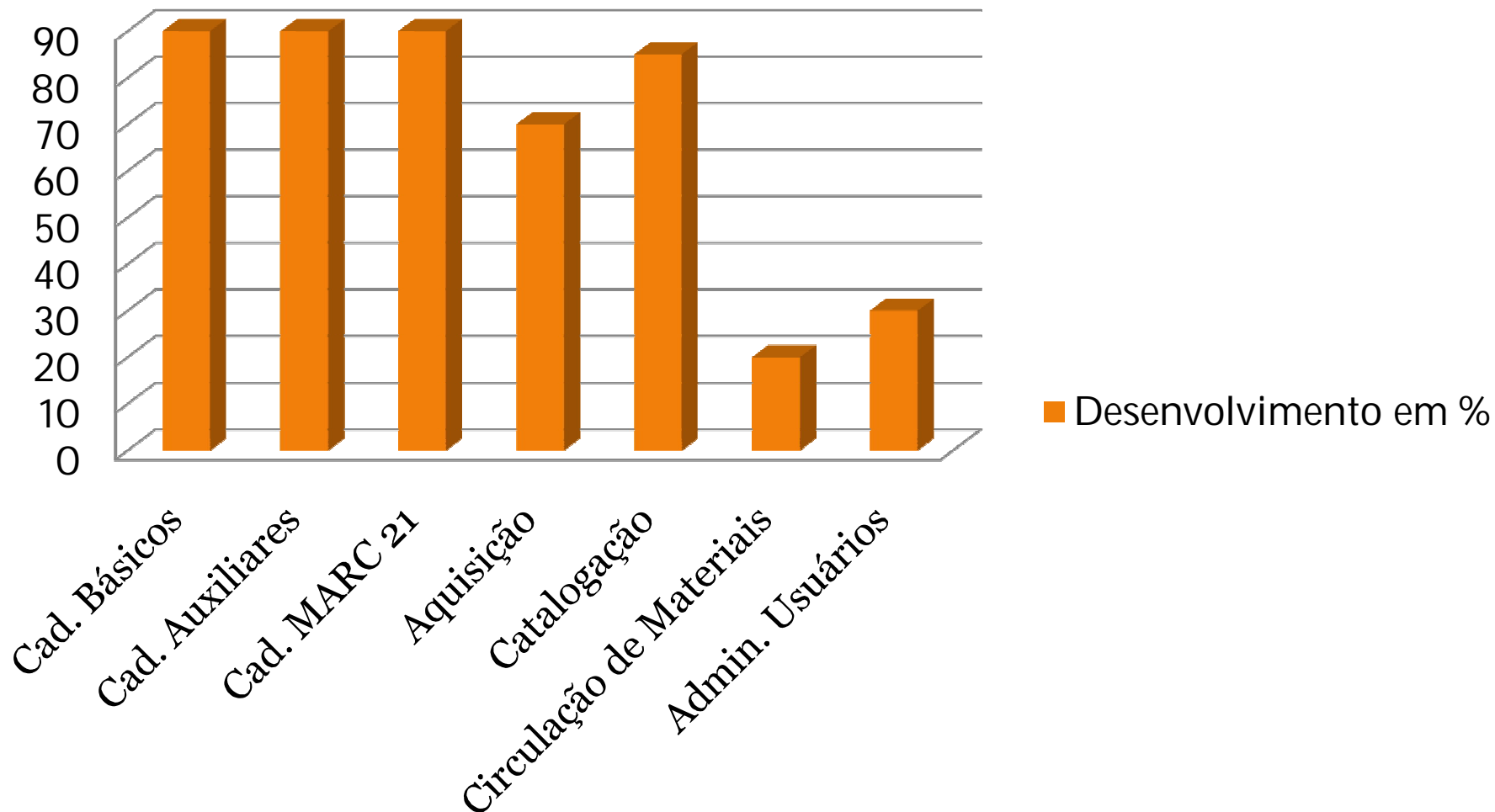
- Origem do nome:
  - De = Demoiselle; Libris = Palavra em latim *Ex Libris* que pode ser definido como sendo um verdadeiro título de propriedade que identifica os livros de uma pessoa ou biblioteca expressando a personalidade daquele que o possui;





# Delibris - Desenvolvimento

10



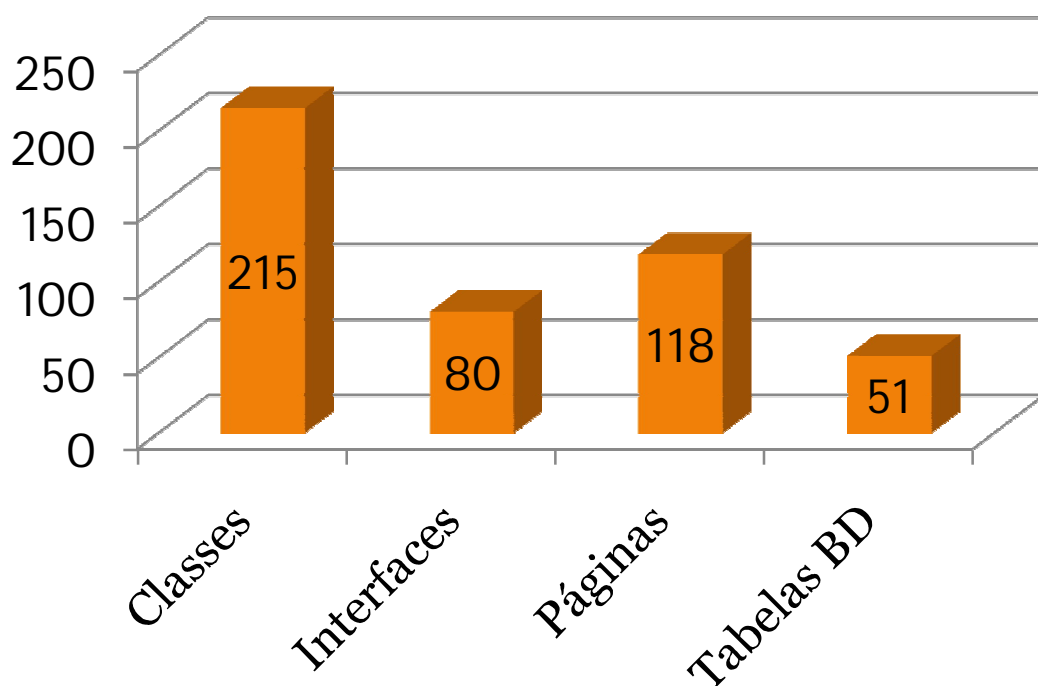


## Demoiselle - Considerações

11

- Tendo como ponto de partida um conhecimento de nível acadêmico é possível considerar que a curva de aprendizagem a cerca do Demoiselle foi rápida.
- A utilização de uma abordagem mais prática por meio dos tutoriais e laboratórios facilitou na compreensão do funcionamento do framework.
- Por incorporar padrões de projetos foi possível estabelecer uma arquitetura facilmente extensível e ao mesmo tempo robusta.

- A utilização de frameworks especialistas integrados ao Wizard proporcionou ganhos de produtividade e agilidade.



2 pessoas envolvidas diretamente

6 meses de pesquisa e desenvolvimento

■ Quantidade Implementada



## Delibris - Futuro

13

- Gerenciar a aplicação nos ambientes instalados fazendo uso do componente Monitoring.
- Utilizar recursos do JSF-UI como validadores e conversores, para garantir mais segurança e integridade nos dados manipulados pela aplicação.
- Definir todo o mecanismo de autorização baseado em JAAS, por meio do componente Authorization.



## Delibris - Futuro

14

- Explorar as potencialidades da ferramenta de CRUD, para desenvolvimento das telas previstas no projeto que ainda não foram concluídas.
- Por meio do componente Report, efetuar a geração de relatórios de acervos e circulação de materiais.
- Viabilizar implantações do sistema.
- Disponibilizar o projeto para toda comunidade Demoiselle.



# Muito Obrigado...

15

- Dúvidas ou sugestões:
  - Ezequiel Juliano Müller ([ezequieljuliano@gmail.com](mailto:ezequieljuliano@gmail.com))
  - Marcelo José Both ([marcelo.both@gmail.com](mailto:marcelo.both@gmail.com))
  - Roberson Jr. F. Alves ([roberson.alves@unoesc.edu.br](mailto:roberson.alves@unoesc.edu.br))