

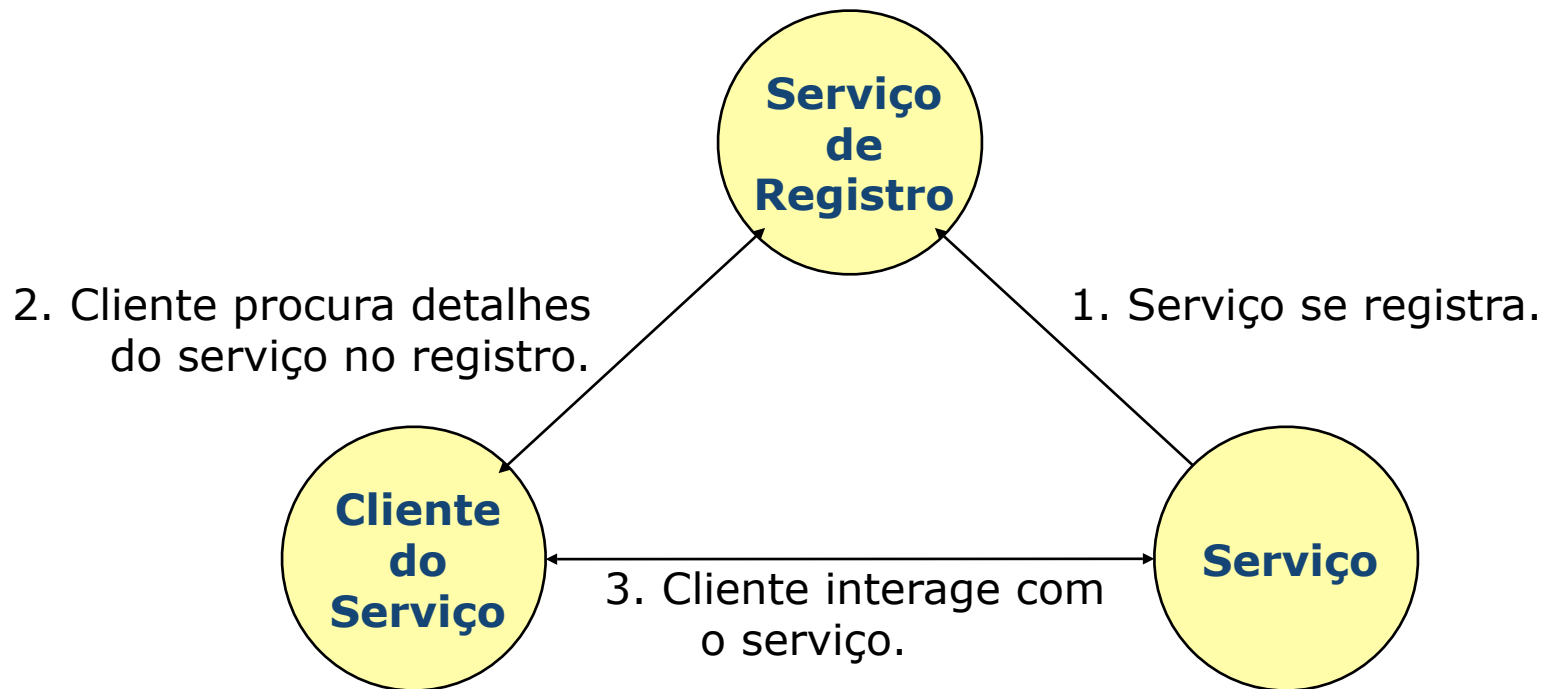


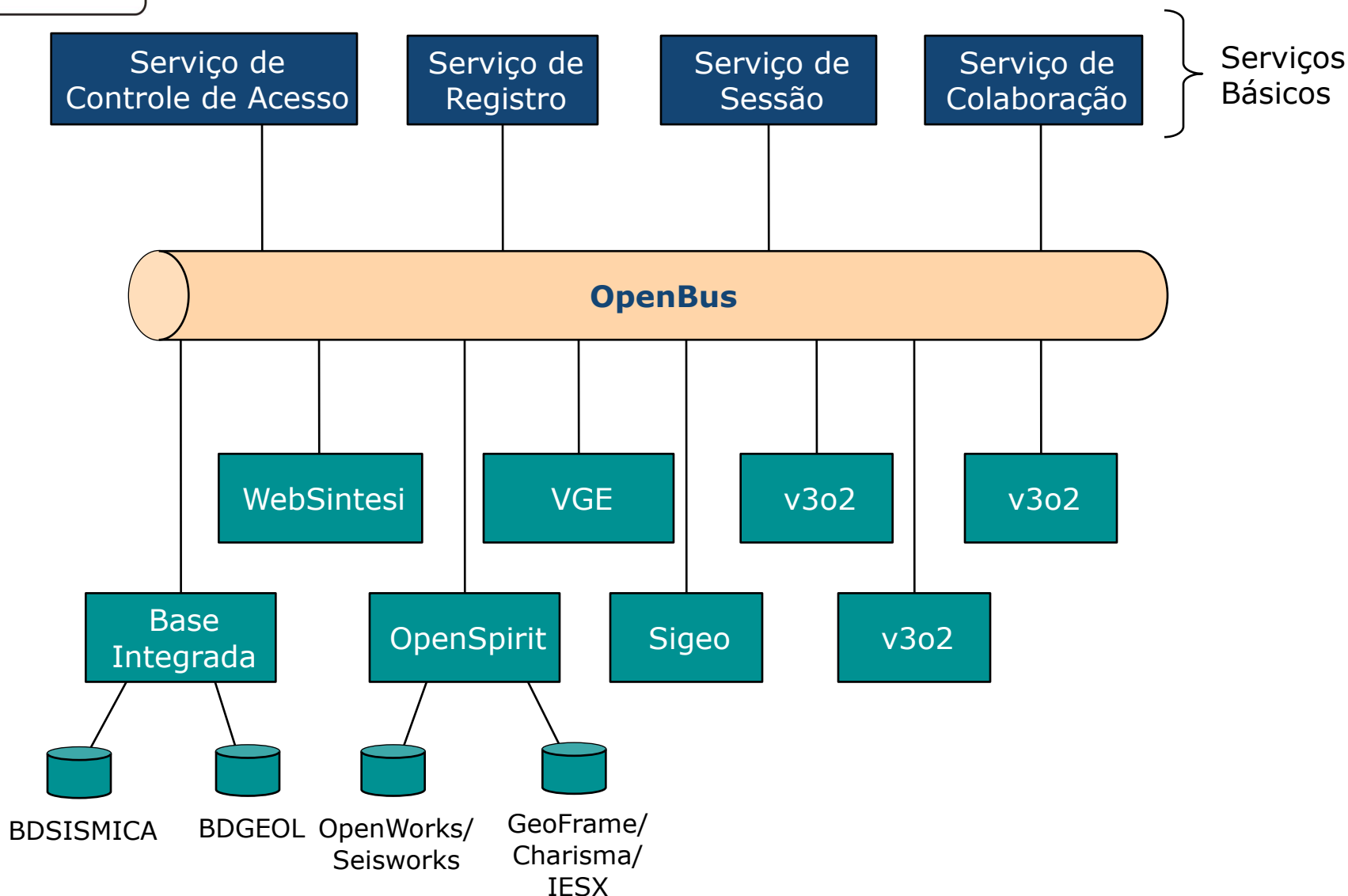
- Motivação
- Requisitos
- CORBA
- SOA (Arquitetura Orientada a Serviços)
- Arquitetura
- Serviços Básicos
- FTC (File Transfer Channel)
- Bibliotecas de Apoio

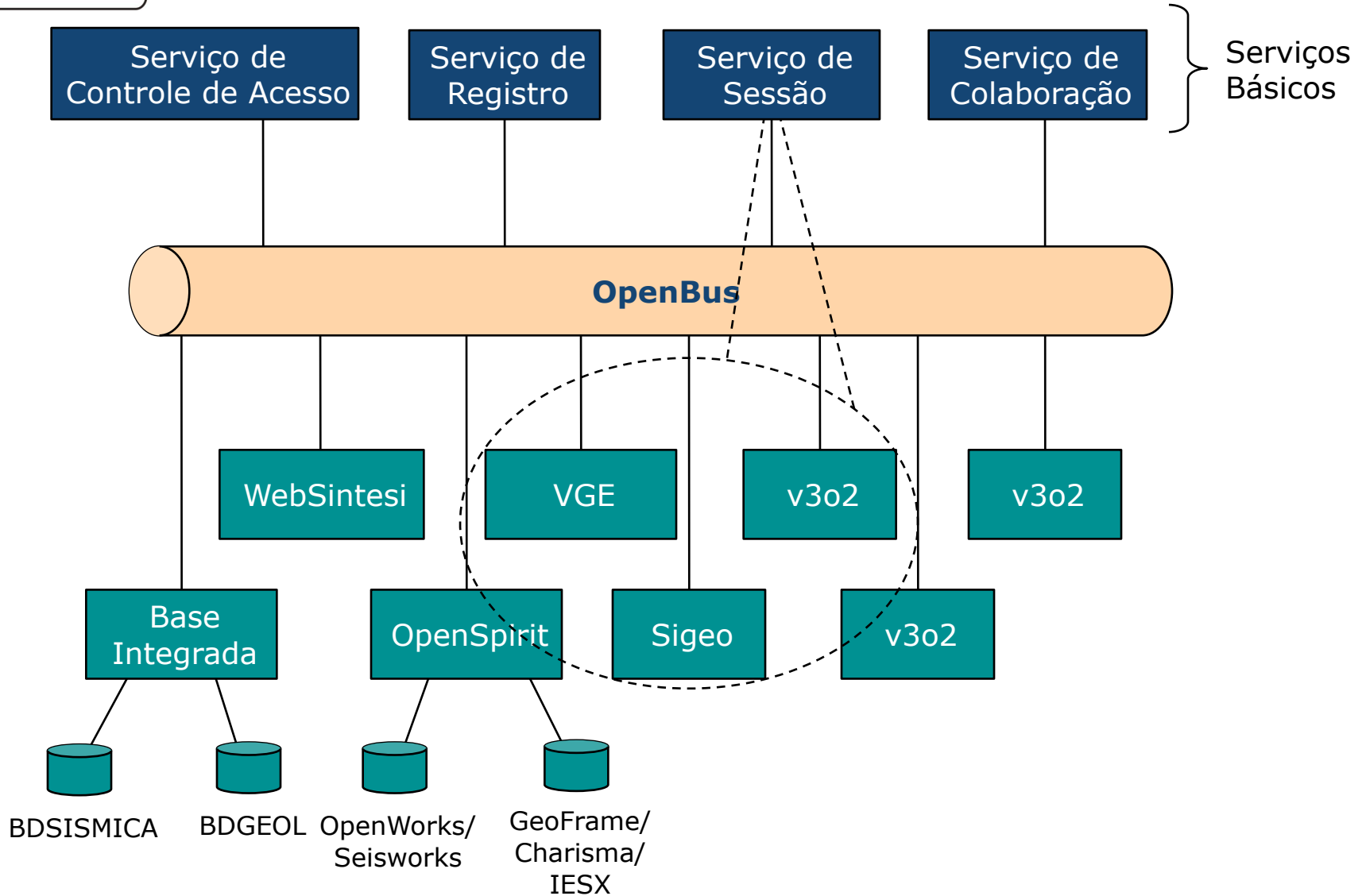
- Arquitetura aberta e extensível a diferentes domínios
- Dados estruturados e adequados ao domínio
- Compatível com múltiplas linguagens
- Facilidade para criação de clientes e servidores de dados
- Troca de dados e mensagens entre aplicações
- Troca eficiente de grandes volumes de dados
- Escalabilidade
- Suporte a mecanismos de autenticação e autorização
- Suporte ao trabalho colaborativo

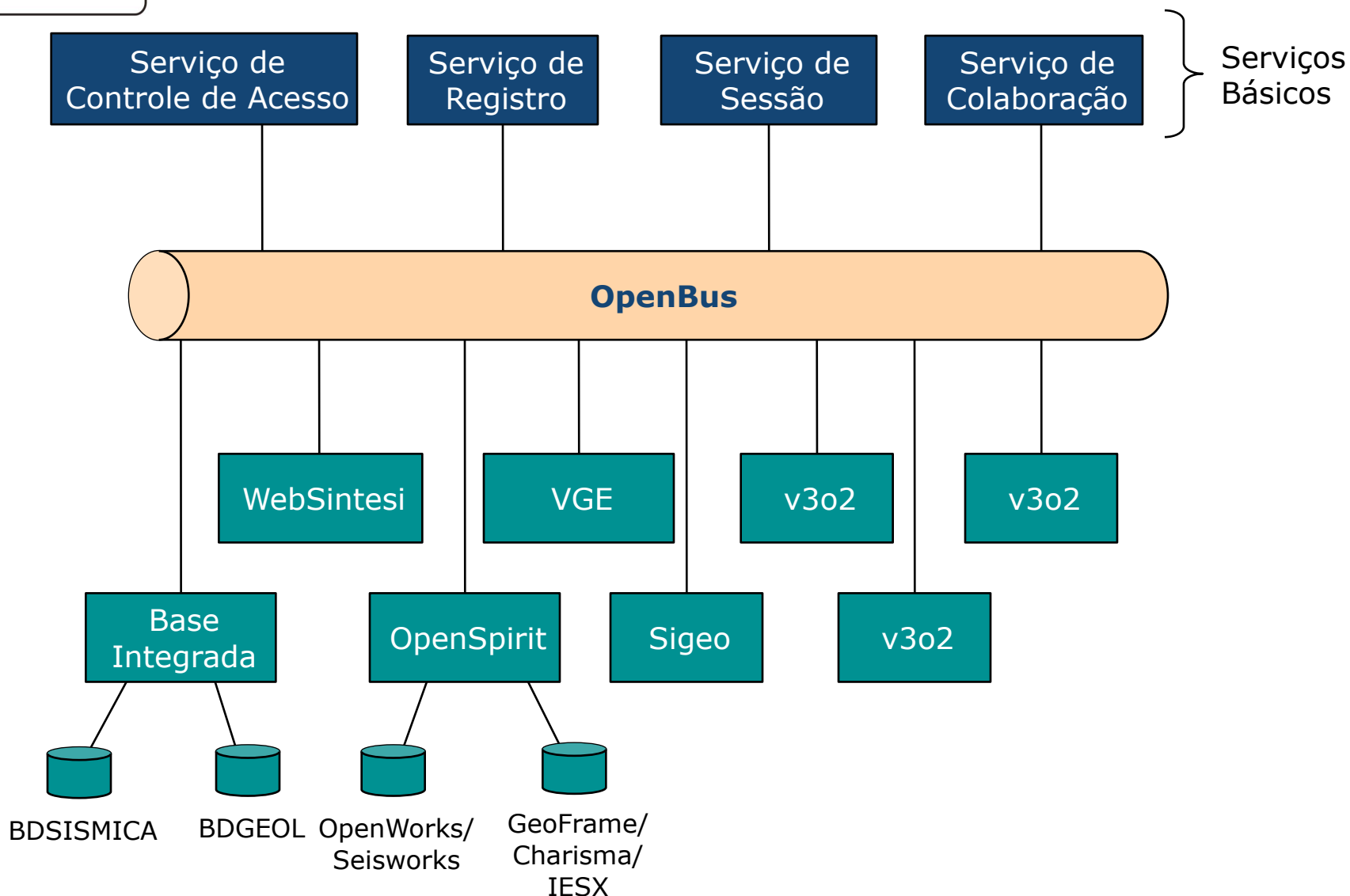
- Infraestrutura para o desenvolvimento de aplicações distribuídas em ambientes heterogêneos
- Obedece a um padrão, especificado pela OMG
- Tecnologia madura, comprovadamente estável e eficiente
- Independência de plataforma e linguagem de programação
- Especificação de interfaces de serviço em uma linguagem neutra (IDL)
- Transporte eficiente de diversos tipos de dados, inclusive dados binários

- Padrão de referência para soluções de integração de aplicações em ambientes heterogêneos

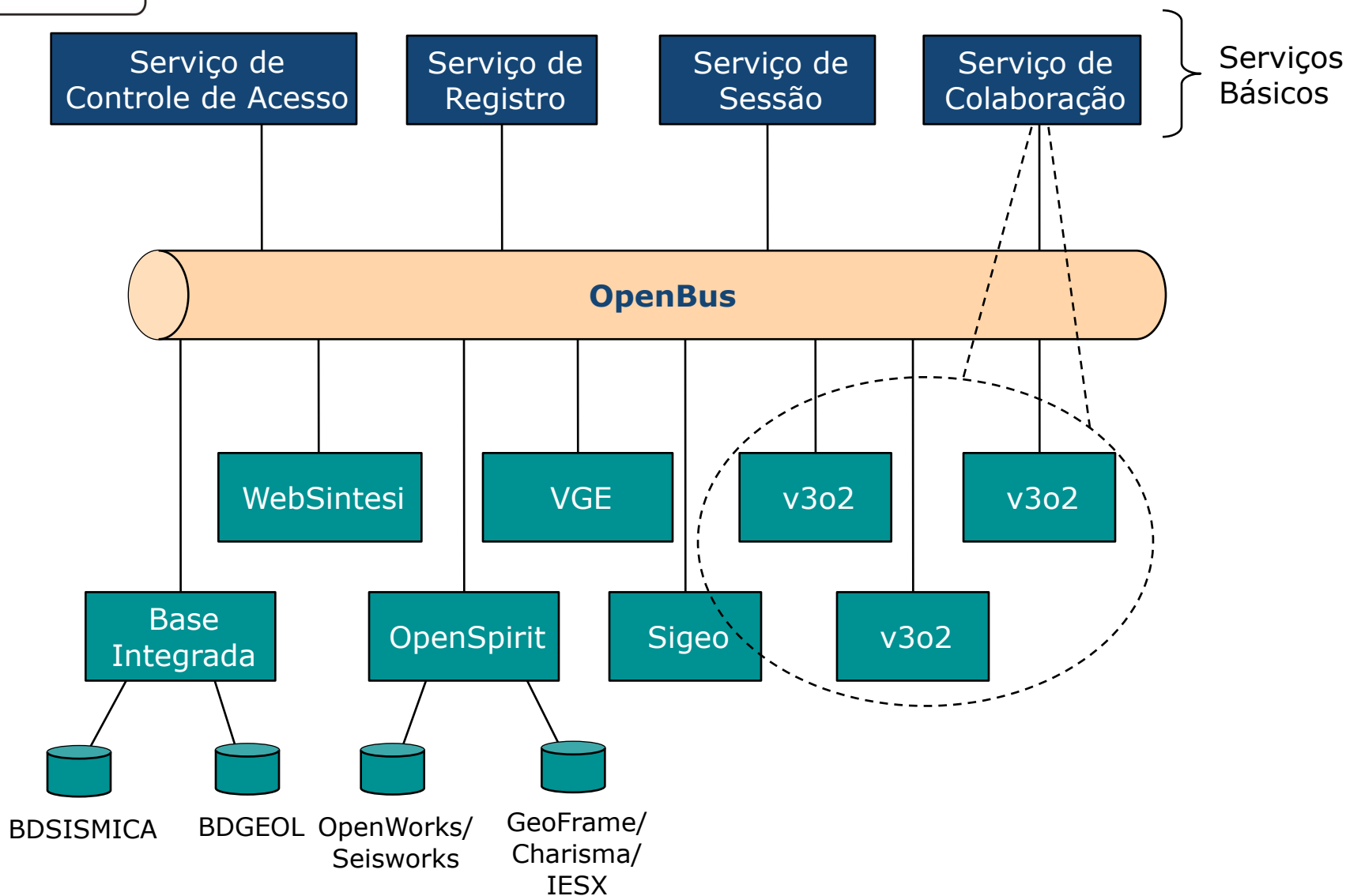












- Controle de Acesso
- Registro
- Sessão
- Dados
- Colaboração

- Ponto de entrada do barramento
  - Sua localização (máquina, porta e chave do objeto) deve ser conhecida por todos
- Autentica as entidades que querem utilizar o barramento
  - através de usuário/senha (utilizando LDAP/Active Directory)
  - através de certificado digital (X.509)
- Emite credenciais
- Efetua a validação das credenciais

- Controla o tempo de validade das credenciais
- Permite que credenciais sejam observadas
  - Quando uma credencial é excluída, através de um *logout*, os observadores são notificados

- É obtido através do Serviço de Controle de Acesso
- Permite a oferta e a descoberta de serviços de tipos específicos
- Membros publicam suas características e outras entidades podem encontrar seus serviços
- Para publicar um serviço, um membro provê uma descrição de seu serviço e a sua localização (oferta de serviço).
- Para encontrar um serviço, uma entidade pergunta ao serviço de registro se existe algum serviço com determinadas características.

- Agrupa membros que compartilham uma mesma credencial
  - mantém a validade da credencial junto ao serviço de controle de acesso
  - oferece mecanismo simplificado de troca de mensagem entre seus participantes
  - realiza *logout* da credencial quando o membro que criou a sessão é removido
- A utilização de sessões dá suporte ao que denominamos **super aplicação**, ou seja, um conjunto de aplicações que funcionam e interagem como uma única grande aplicação

- Define o comportamento padrão que um membro deve implementar para prover dados no barramento
- Criação de uma estrutura hierárquica para a obtenção dos dados
- Permite a utilização de várias visões (facetas) sobre um mesmo dado

- Permite o trabalho colaborativo entre usuários de uma mesma aplicação
- Similar ao Serviço de Sessão, mas é utilizado para a troca de mensagens entre aplicações executadas por diferentes credenciais



- Transferência de dados não estruturados através de soquete
- Linguagens:
  - Lua
  - Java
  - C++ (CppOiL)

- Renovação do lease
- Acesso à credencial através dos interceptadores
- Linguagens:
  - Lua
  - Java
  - C++ (CppOiL e Orbix)