

## 4.3 Distribuição dos Elementos

A modularidade e flexibilidade da plataforma Softswitch PCRT permitem sua implantação em diversos modelos de distribuição dos serviços (Banco de Dados, Aplicação, Proxy e RTP) entre os servidores físicos e virtuais disponíveis.

Conforme a característica de demanda de tráfego (volume, perfil, distribuição e dispersão de clientes registrados), de cada projeto os componentes podem ser implantados em um único servidor ou com distribuição dos serviços. O Sistema pode ainda operar sobre servidores virtuais. Em tempo de implantação a SIPPulse irá recomendar a estrutura adequada ao modelo de operação e de negócios do cliente. Durante o uso continuado, conforme alterações do perfil de negócios (como por exemplo volume e dispersão de tráfego), a configuração pode ser revista e alterada.

Por exemplo pode considerar todos os elementos em um único servidor lógico e físico, em servidores lógicos separados (operando em máquinas virtuais em um único servidor físico) ou ainda em servidores lógicos/físicos isolados.

A recomendação da SIPPulse seguirá sempre o princípio da continuidade operacional e preservação da estrutura de suporte ao componente de Banco de Dados.

	<i><b>Integrado</b></i>	<i><b>Independente (Proxy Read Réplica)</b></i>
Banco + App	Centralizado	Centralizado
Proxy Configurações	Compartilha configurações com o banco de dados.	Mantem réplica do banco de configurações.
Proxy CDRs	Armazena CDRs em Flat Store Transfere para Banco em processo paralelo	Armazena CDRs em Flat Store Transfere para Banco em processo paralelo
Equipamentos	Pode consolidar todos elementos em um único servidor (conforme volume). Suporta múltiplos proxys (sem read replica) e RTPs.	Requer proxy em ambiente separado. Suporta múltiplos proxys e RTPs
Resiliência Operacional	Proxy e Banco operando integrados	Permite operação independente entre proxy e banco
RTP	Independente e distribuído, uso conforme projeto	Independente e distribuído, uso conforme projeto