



# Requisitos de Instalação Produtos Core Banking

29/08/2018

## Sumário

Objetivo.3	
Pré-Requisitos .....	3
Requisitos Mínimos Homologação .....	3
Requisitos Mínimos Produção .....	4
Componentes de Virtualização.....	6
Requisitos Interface Desktop.....	6

## Objetivo.

Documento busca descrever todos os requisitos de hardware e software, necessários para os produtos Core Banking .

## Pré-Requisitos.

- Disponibilizar acessos administrativos, onde se consiga realizar troubleshooting de instalação.
- Disponibilizar servidores distintos para ambiente de homologação e produção;
- Recomenda-se servidores dedicados para aplicação TOTVS.

## Requisitos Mínimos Homologação.

Informações descritas abaixo, referem-se aos requisitos mínimos, para implantação dos produtos em ambiente de homologação.



Ambiente: Homologação	Arquitetura Oracle Database
Servidor:	Banco de Dados
Recurso:	SO – Linux – Red Hat Enterprise /CentOS/ Oracle Linux
Software:	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Oracle Database 11g (Versão 11.2.0.4.0) - NLS_CHARACTERSET (WE8ISO8859P1 / WE8MSWIN1252)</li> <li>✓ Oracle Database 12c (Versão 12.1.0.2.0) - NLS_CHARACTERSET (WE8ISO8859P1 / WE8MSWIN1252)</li> </ul>
Capacidade:	1 node para Database 16 GB RAM ; <b>Processador:</b> Xeon Quad 3.00 GHz

Tabela 1 – Requisitos Aruitetura Oracle Database

Ambiente: Homologação	Arquitetura SQL Server Database
Servidor:	Banco de Dados
Recurso:	SO – Windows 2008 R2/ Windows Server 2012 R2 / Windows Server 2016
Software:	SQL Server 2008 - Colate – (Latin1_General_CI_AS) SQL Server 2012 - Colate – (Latin1_General_CI_AS) SQL Server 2016 – Em fase de Homologação
Capacidade:	1 node para Database 16 GB RAM ; <b>Processador:</b> Xeon Quad 3.00 GHz

Tabela 2 – Requisitos Arquitetura SQL Server Database

Ambiente: Homologação	Arquitetura Application Servers
Recurso:	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ SO – Linux – Red Hat Enterprise / CentOS / Oracle Linux/ (6.x e 7.x)</li> <li>✓ SO – Windows 2008 R2 Windows Server 2012 R2 e Windows Server 2016</li> </ul>
Software:	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Jboss 6.4 EAP - (<i>engine</i> JBoss AS 7.5) – Versão Gratuita entregue pela TOTVS;</li> <li>✓ JBoss 6.4 EAP (versão paga com subscription da RED HAT);</li> <li>✓ Wildfly 11 (Para uso Framework SPA – FrontEnd)</li> <li>✓ Keycloak 3.4.0 (Wildfly 10)</li> </ul>
Capacidade:	1 nodes de Application Server (Mínimo 16GB RAM cada, 1 instâncias com 8GB RAM alocados). <b>Processador:</b> Xeon Quad 3.00 GHz
Storage – Disco Local	60GB
Versão Java	JDK 1.8 (all update)

## Requisitos Mínimos Produção.

Informações descritas abaixo, referem-se aos requisitos mínimos, para implantação dos produtos em ambiente de produção. Principal alteração, se comparado ao ambiente de homologação, está no provisionamento de recursos para cada componente da arquitetura.



Ambiente: Produção	Arquitetura Oracle Database
Servidor:	Banco de Dados
Recurso:	SO – Linux – Red Hat Enterprise /CentOS/ Oracle Linux
Software:	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Oracle Database 11g (Versão 11.2.0.4.0) - NLS_CHARACTERSET (WE8ISO8859P1 / WE8MSWIN1252)</li> <li>✓ Oracle Database 12c (Versão 12.1.0.2.0) - NLS_CHARACTERSET (WE8ISO8859P1 / WE8MSWIN1252)</li> </ul>
Capacidade:	1 node para Database 32 GB RAM ; <b>Processador:</b> Xeon Quad 3.00 GHz

Tabela 3 – Requisitos Arquitetura Oracle Database

Ambiente: Produção	Arquitetura SQL Server Database
Servidor:	Banco de Dados
Recurso:	SO – Windows 2008 R2/ Windows Server 2012 R2 / Windows Server 2016
Software:	SQL Server 2008 - Colate – (Latin1_General_CI_AS) SQL Server 2012 - Colate – (Latin1_General_CI_AS) SQL Server 2016 – Em fase de Homologação
Capacidade:	1 node para Database 32 GB RAM; <b>Processador:</b> Xeon Quad 3.00 GHz

Tabela 4 – Requisitos Arquitetura SQL Server Database

Ambiente: Produção	Arquitetura Application Servers
Recurso:	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ SO – Linux – Red Hat Enterprise / CentOS / Oracle Linux (6.x e 7.x)</li> <li>✓ SO – Windows 2008 R2 Windows Server 2012 R2 e Windows Server 2016</li> </ul>
Software:	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Jboss 6.4 EAP - (<i>engine</i> JBoss AS 7.5) – Versão Gratuita entregue pela TOTVS;</li> <li>✓ JBoss 6.4 EAP (versão paga com subscription da RED HAT);</li> <li>✓ Wildfly 11 (Para uso Framework SPA – FrontEnd)</li> <li>✓ Keycloak 3.4.0 (Wildfly 10)</li> </ul>
Capacidade:	1 nodes de Application Server (Mínimo 24GB RAM cada, 1 instâncias com 12GB RAM alocados). <b>Processador:</b> Xeon Quad 3.00 GHz
Storage – Disco Local	60GB
Versão Java	JDK 1.8 (all update)

### Observações:

- O sistema operacional utilizado deverá ser de acordo com a recomendação do fabricante do Sistema de Banco de Dados.
- Banco de Dados ORACLE, configurações de CHARSET deve ser configurada junto a instâncias de banco, conforme descrito na tabela 1 e tabela 3:
- Banco de Dados SQL Sever , definições de Collate devem ser aplicados em cada database Criada. Colate que deve ser definido **Latin1\_General\_CI\_AS**.

## Componentes de Virtualização.

Atualmente os sistemas Core Banking, estão homologados nas seguintes tecnologias de virtualização:

- Citrix XEN Server,
- Vmware ESX,
- Microsoft Hyper-V Server;

## Requisitos Interface Desktop.

Tabela abaixo descreve requisitos técnicos para execução dos sistemas na interface desktop.

Ambiente Desktop	Interface Usuário Final
Sistemas Operacionais:	Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 Service Pack 1,
Processadores	Intel Core I5 ou posterior compatível com SSE2
Memoria:	<b>Para a versão de 32 bits:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 4 GB</li></ul> <b>Para a versão de 64 bits:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• 4 GB (8 GB recomendados)</li></ul>
Espaço em Disco	Para sistemas Desktop 10GB de espaço
Suporte Navegadores	<b>Tecnologia - Framework Orion v2 (JSF + Josso + Integração PB + Comut)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Internet Explorer 7, 8 e 9.</li><li>• Internet Explorer 11 (suporte em modo de compatibilidade 7 ou 8).</li></ul> <b>Obs1: Para tecnologias que possuem integração com serviços Powerbuilder. Exemplo CFWeb.</b> <b>Tecnologia – Framework Orion v3 (JSF2) + Josso</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Internet Explorer 11.</li><li>• Versão atual Chrome e/ou Firefox.</li></ul> <b>Obs2: Para tecnologias que à camada de serviço foi migrada para JAVA. Exemplo nova entrada de operação.</b> <b>Tecnologia – Framework Orion v4 (JSF2) + Keycloak + Framework (SPA) .</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Versão atual do Chrome ou Firefox.</li></ul> <b>Obs3: Para tecnologias que estão sendo migradas/desenvolvidas usando Keycloak e novos servidores de aplicação.</b>