

Administrador de Banco de Dados

Módulos a ser estudo nesse curso

- Módulo I: Introdução ao SQL com Microsoft SQL Server 2019;
- Módulo II: Consultas avançadas com Microsoft SQL Server 2019;
- Módulo III: Manipulação de dados com Microsoft SQL Server 2019;
- Módulo IV: T-SQL com Microsoft SQL Server 2019.





Administrador de Banco de Dados

Módulo I

SQL Server: Introdução ao SQL com Microsoft SQL Server 2019





O que iremos aprender?



- Breve introdução sobre o SQL;
- Instalar o SQL Server 2019;
- Configuração inicial do SQL Server 2019;
- Instalar o SQL Server Management Studio 2019





Aula Introdutória – Sobre o SQL

- SQL é uma linguagem de consulta de banco de dados;
- SQL Structured Query Language (Linguagem de Constulta Estruturada)
- Utiliza o padrão ANSI ("Instituto Nacional Americano de Padrões")
- Linguagem de programação para lidar com banco de dados relacional;
- O SQL está em diversos bancos de dados relacionais do mercado.





Por que aprender SQL?

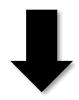
- •SQL é usado em qualquer banco de dados relacional;
- •A demanda é alta em muitas empresas utilizam;
- •Temos outras alternativas? Sim. Porém o SQL nunca vai deixar de ser importante.
- •Com surgimento do Business Intelligence (BI) a importância do SQL aumenta;
- •Data Science (Ciência de Dados) → Cientista de Dados muito requisitado no mercado de trabalho.





Exemplos de alguns banco de dados do mercado

SGBD – Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados

















SGBD – Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados

Formado por um conjunto de ferramentas que permitem ao usuário manipular, proteger e organizar as informações que estão armazenadas em um Bancos de Dados.

- Alterar estrutura de campos;
- Eliminar e copiar arquivos de consultas;
- Inserir, remover e criar relações entre tabelas;
- Importar e exportar dados entre bases de dados;
- Criar Chaves externas e primarias;
- Efetuar consultas nas tabelas;
- Criar usuários com permissões de acesso.





SGBD – Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados









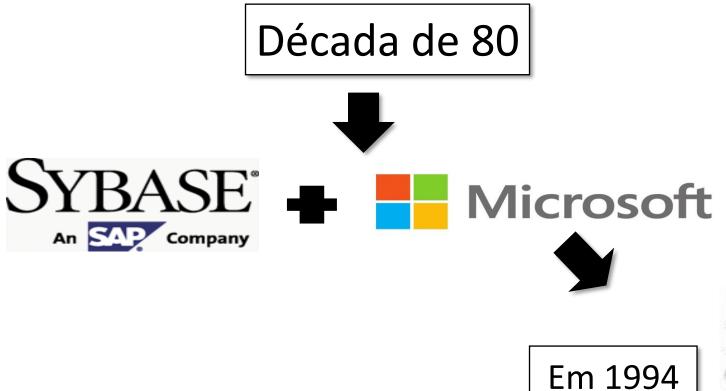
Revisando – Sobre o SQL

- SQL é uma linguagem de consulta de banco de dados;
- SQL Structured Query Language (Linguagem de Consulta Estruturada)
- Utiliza o padrão ANSI ("Instituto Nacional Americano de Padrões")
- Linguagem de programação para lidar com banco de dados relacional;
- O SQL está em diversos bancos de dados relacionais do mercado.





Um pouco sobre o SQL Server









Considerações

Primeiro Grupo

- Familiaridade com Banco de dados relacionais;
- Mas gostaria de conhecer as ferramentas do SQL Server.

Segundo Grupo

 O aluno que nunca viu um banco de dados e quer conhecer a linguagem SQL





Aula 1 – Instalando e Configurando o SQL Server

SQL Server versão 2019 Developer Edition SQL Server Management Studio 18.9



Banco de Dados



Interface de Manipulação do Banco de Dados





Requisitos de hardware

Disco rígido	O SQL Server requer no mínimo 9 GB de espaço disponível no disco rígido.
Monitoramento	Monitor com resolução Super-VGA (800 x 600) ou superior.
Internet	Requer acesso à Internet
Memória	Mínimo: 1 GB Recomendado: Pelo menos 4 GB
Velocidade do processador	Mínimo: 1,4 GHz Recomendado: a partir de 2,0 GHz
Tipo de processador	Processador x64 : AMD Opteron, AMD Athlon 64, Intel Xeon com suporte Intel EM64T, Intel Pentium IV com suporte EM64T





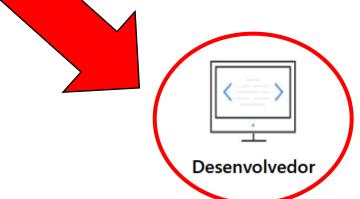
Requisitos de software

Sistema operacional	Windows 10				
	Windows Server 2016 ou superior				
.NET Framework	.NET Framework no mínimo.				
Software de rede	protocolos de rede: Memória compartilhada, Pipes nomeados e TCP/IP.				





Ou faça download de uma edição especializada gratuita



O SQL Server 2019 Developer e uma edição gratuita completa, licenciada para uso como banco de dados de desenvolvimento e teste em um ambiente de não produção.

Fazer download agora >



Express

O SQL Server 2019 Express é uma edição gratuita do SQL Server, ideal para desenvolvimento e produção de aplicações de área de trabalho, Web e pequenos servidores.

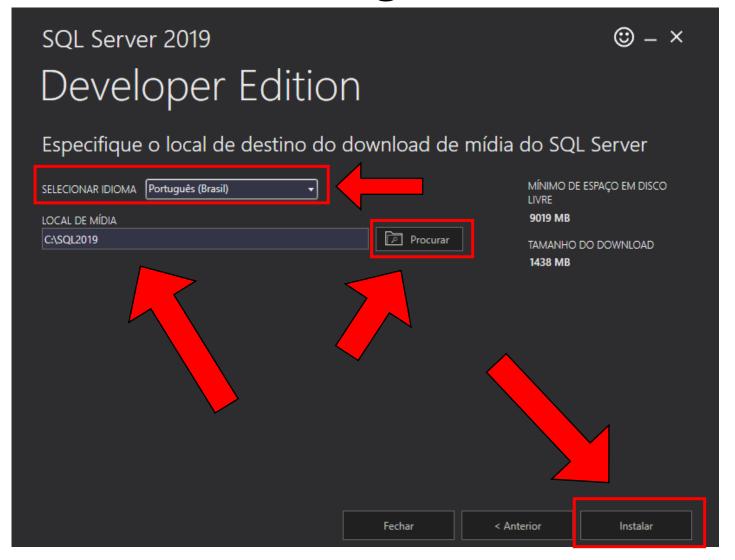
Fazer download agora >





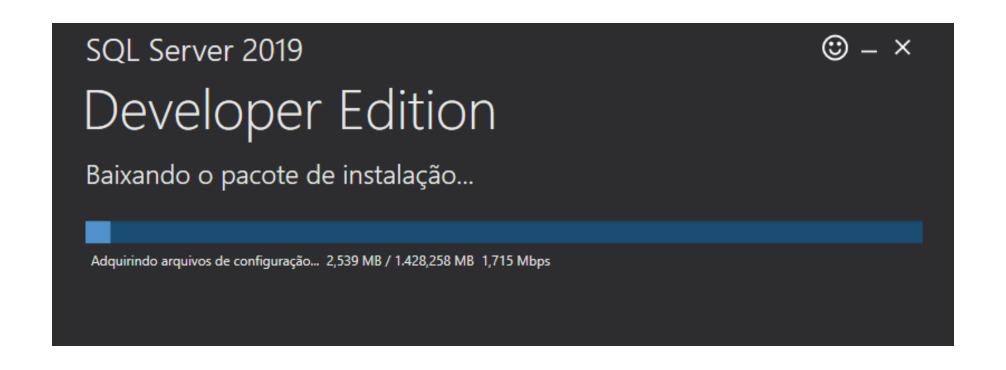






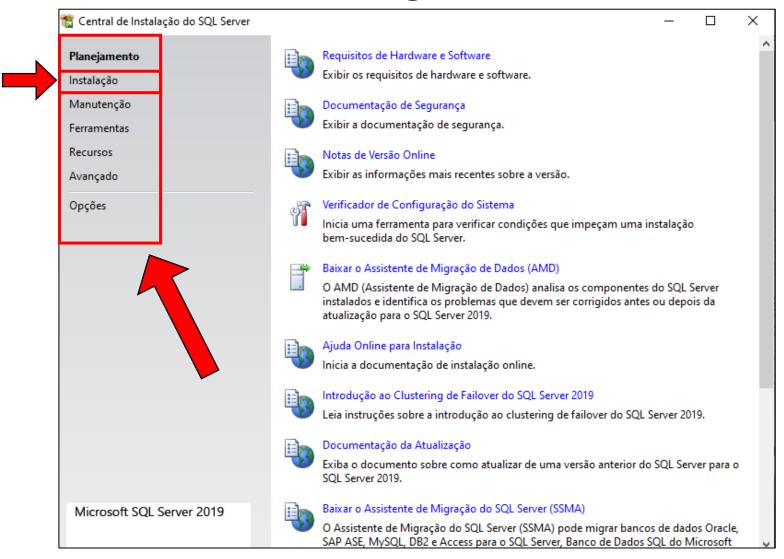






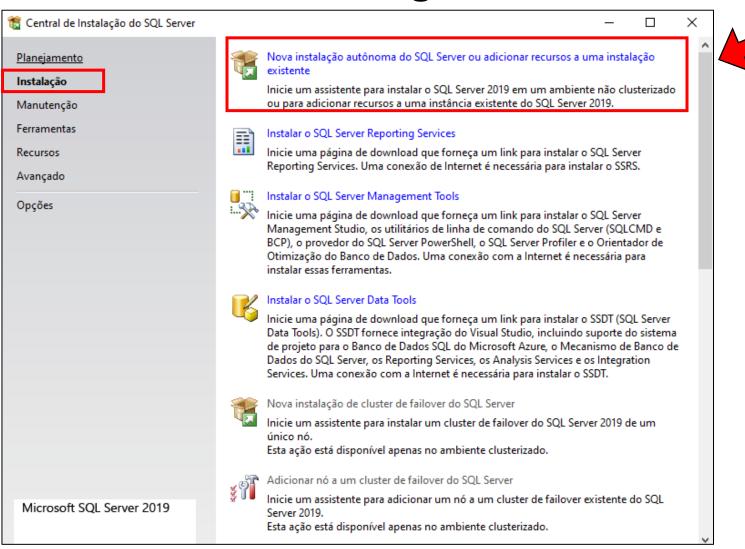






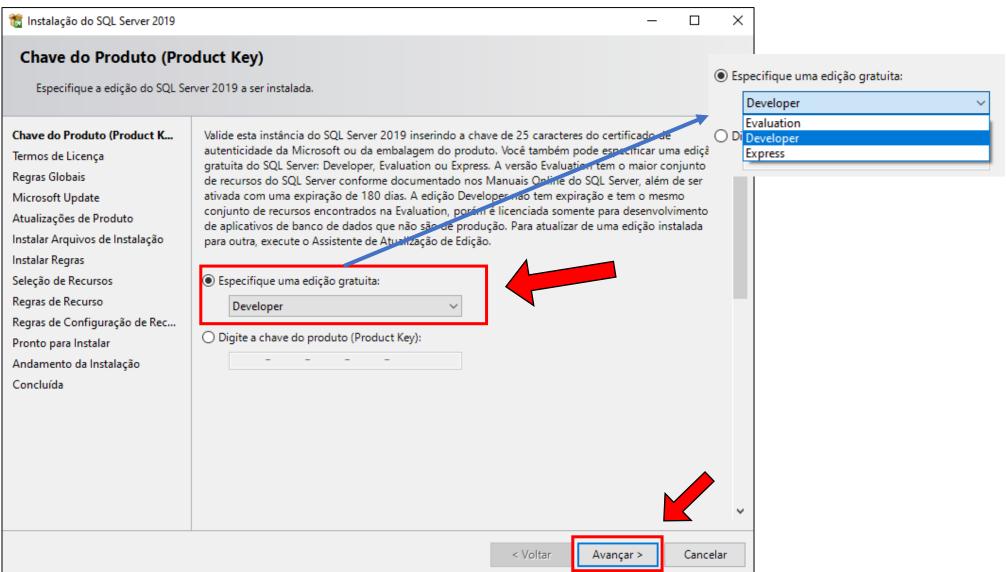








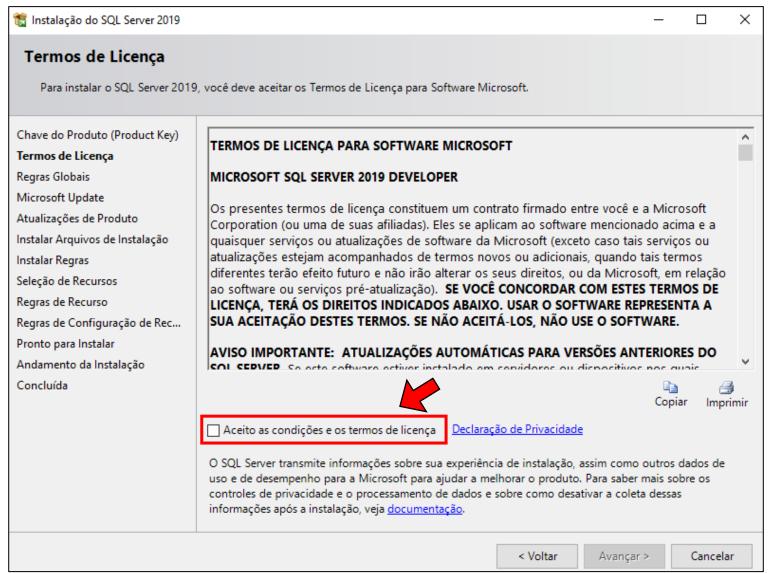






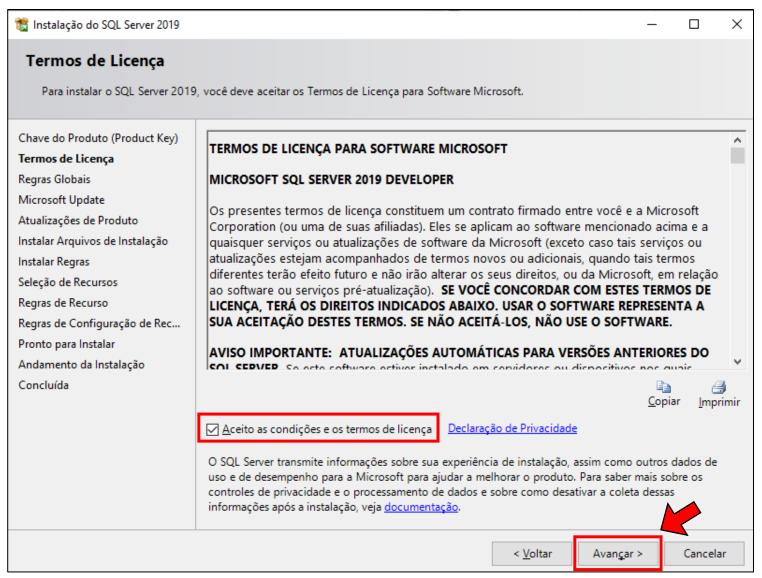
SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL













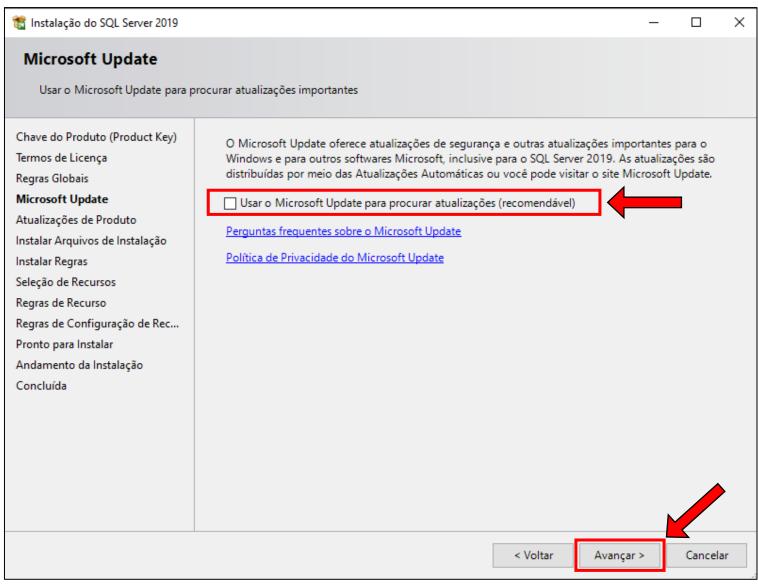
SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL



1 Instalação do SQL Server 2019						_		×
Regras Globais								
As Regras Globais de Instalação Instalação do SQL Server. As fa					suporte à			
Chave do Produto (Product Key) Termos de Licença Regras Globais Microsoft Update Atualizações de Produto Instalar Arquivos de Instalação Instalar Regras Seleção de Recursos Regras de Recurso Regras de Configuração de Rec Pronto para Instalar Andamento da Instalação Concluída	Operação concluída. Ap Mostrar detalhes >> Exibir relatório detalhado	rovados: 8. Com erros 0	. Avisos	0. Ignorados 0.		Executa	ar Novam	ente
	I			< Voltar	Avançar	>	Cancel	ar

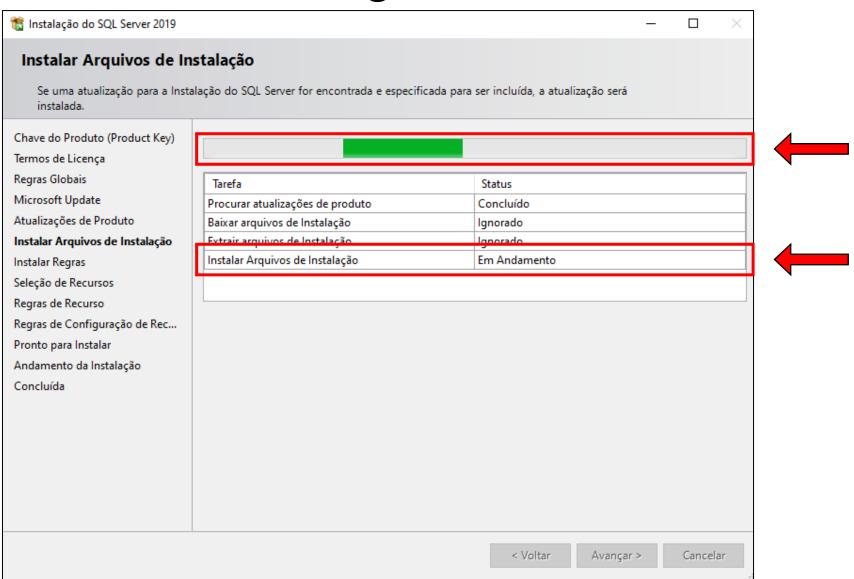






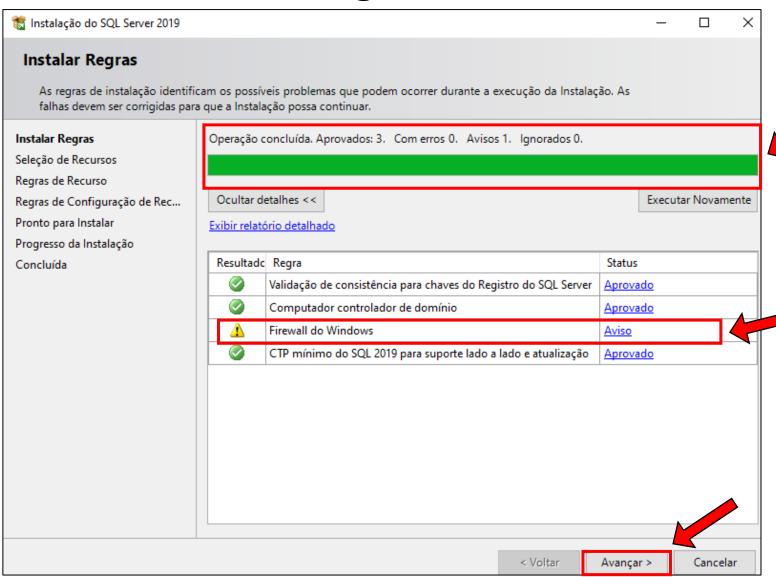






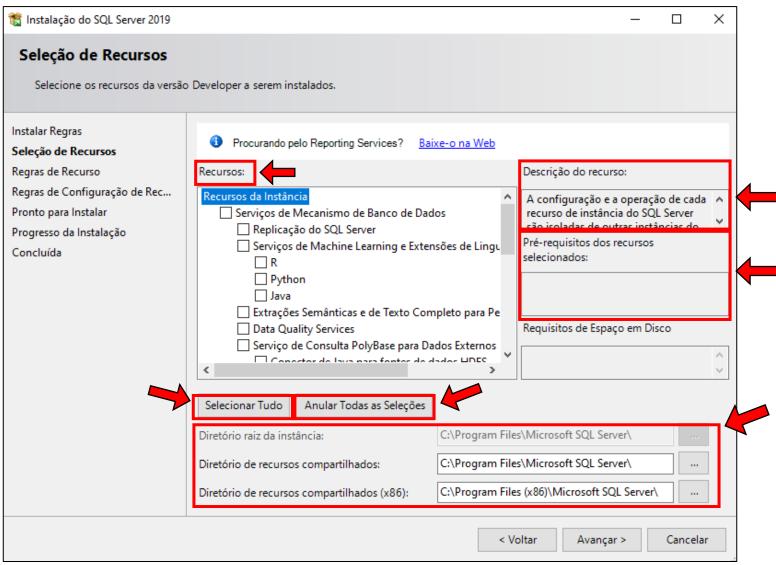














SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL



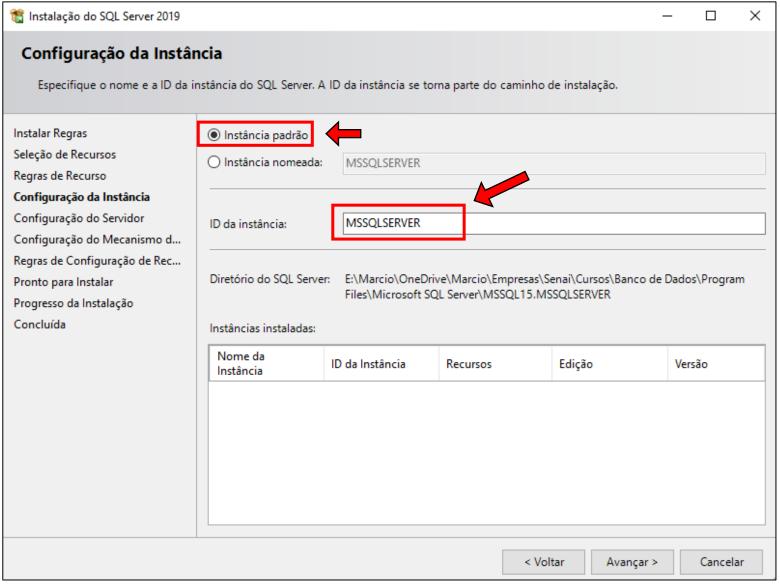
🐮 Instalação do SQL Server 2019				_	ð	×
Seleção de Recursos Selecione os recursos da versão	Developer a serem instalados.					
Instalar Regras Seleção de Recurso Regras de Recurso Configuração da Instância Configuração do Servidor Configuração do Mecanismo d Regras de Configuração de Rec Pronto para Instalar Progresso da Instalação Concluída	Recursos da Instância Serviços de Mecanismo de Banco de Dade Replicação do SQL Server Serviços de Machine Learning e Extens R Python Java Extrações Semânticas e de Texto Com Data Quality Services Serviço de Consulta PolyBase para Das Conector de Java para fontes de de Analysis Services Recursos Compartilhados Machine Learning Server (Autônomo) R Python Data Quality Client Conectividade das Ferramentas de Cliente Integration Sencicer Selecionar Tudo Anular Todas as Seleções Diretório de recursos compartilhados:	sões de Linguagem apleto para Pesquisa dos Externos ados HDFS	Descrição do recurso: A configuração e a operação de cada recurso de instância do SQL Server, pois elas podem funcionar paralelamente n Pré-requisitos dos recursos selecionados: Já instalado: Windows PowerShell 3.0 ou superior Pacotes Redistribuíveis do Microsoft Visual C++ 2017 Requisitos de Espaço em Disco Unidade C: 101 MB necessários, 10568 MB disponíveis Unidade E: 902 MB necessários, 299356 MB disponíveis	do SQL Server são isoladas de outras o mesmo computador.	instâncias	< >
				< Voltar Avançar >	Cancel	ar





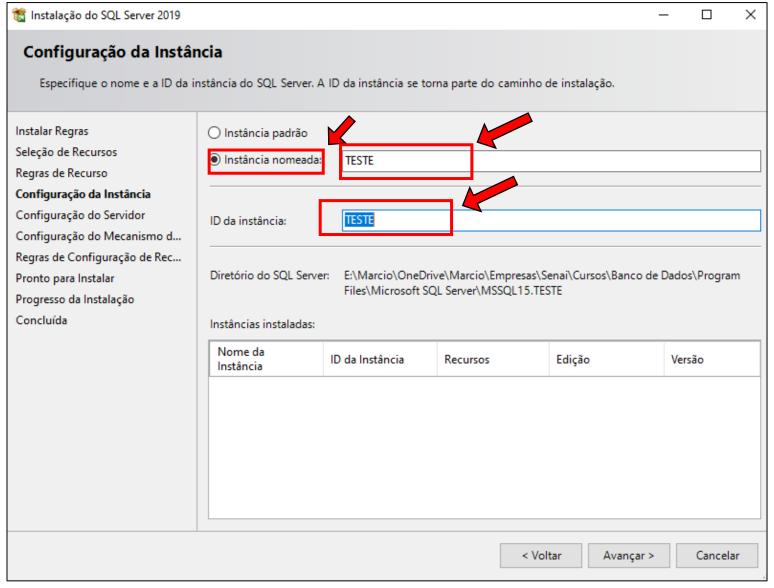
SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL







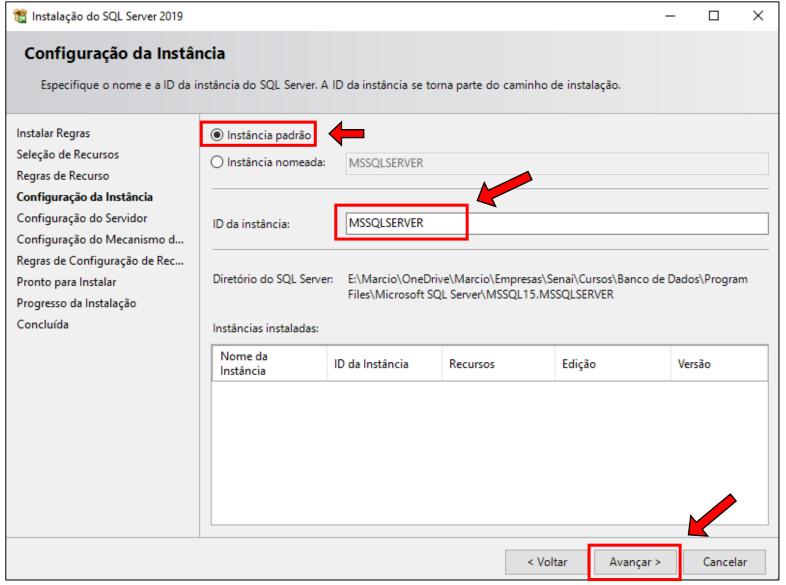






SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL

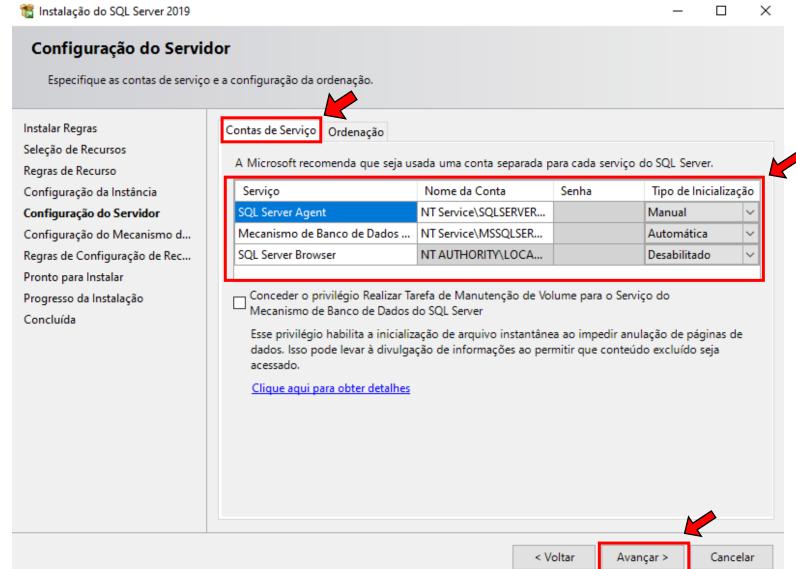






SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL







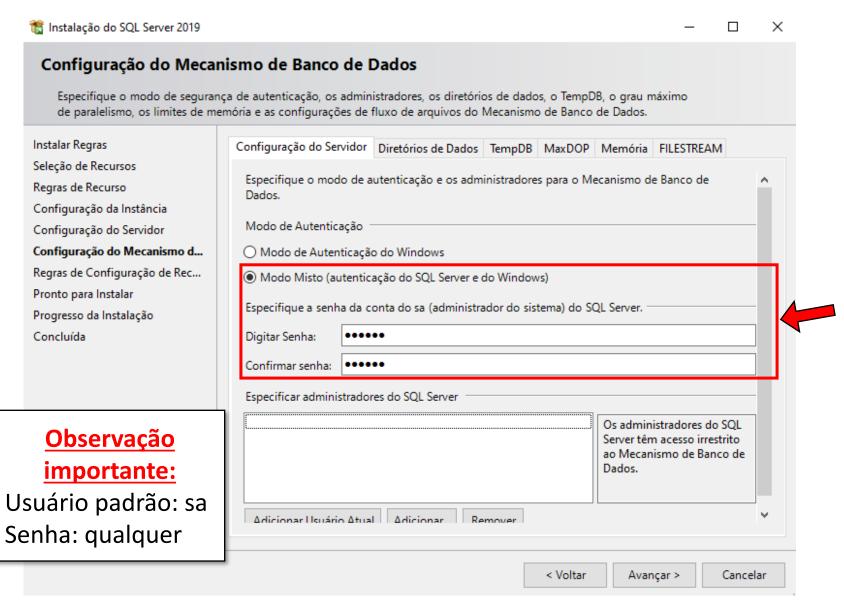


🐮 Instalação do SQL Server 2019						_		×
Configuração do Mecar	ismo de Banco de I	Dados						
Especifique o modo de seguran de paralelismo, os limites de me						náximo		
Instalar Regras Seleção de Recursos Regras de Recurso Configuração da Instância Configuração do Servidor Configuração do Mecanismo d Regras de Configuração de Rec Pronto para Instalar Progresso da Instalação Concluída	Dados. Modo de Autenticação Modo de Autenticaçã Modo Misto (autentic	de autenticação e os administradores para o Mecanismo de Banco de						Ŷ
	Especificar administrador		mover		Server têr	istradores do n acesso irre iismo de Ban	strito	•
				< Voltar	Avar	nçar >	Cance	lar





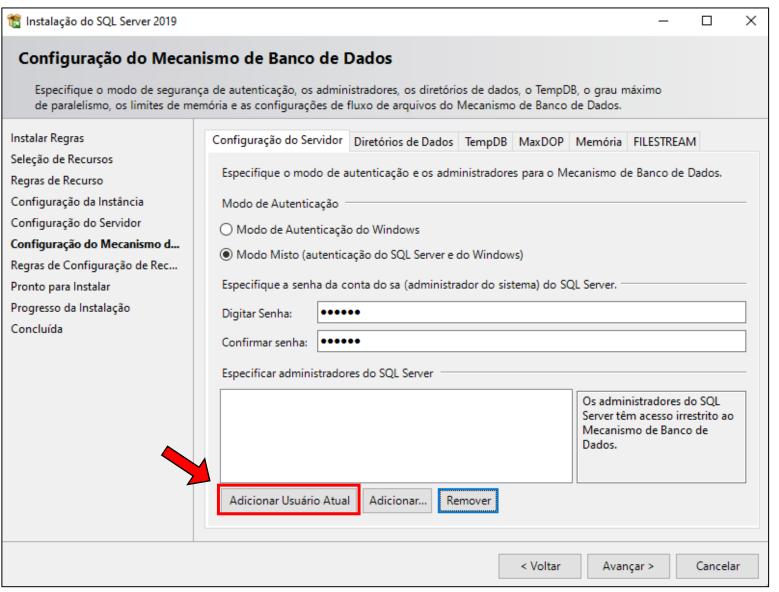
Microsoft®







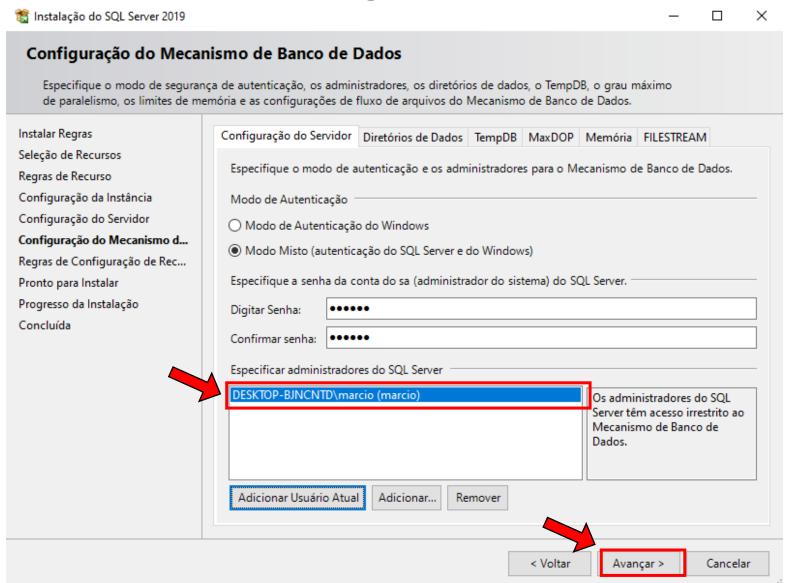
Microsoft®





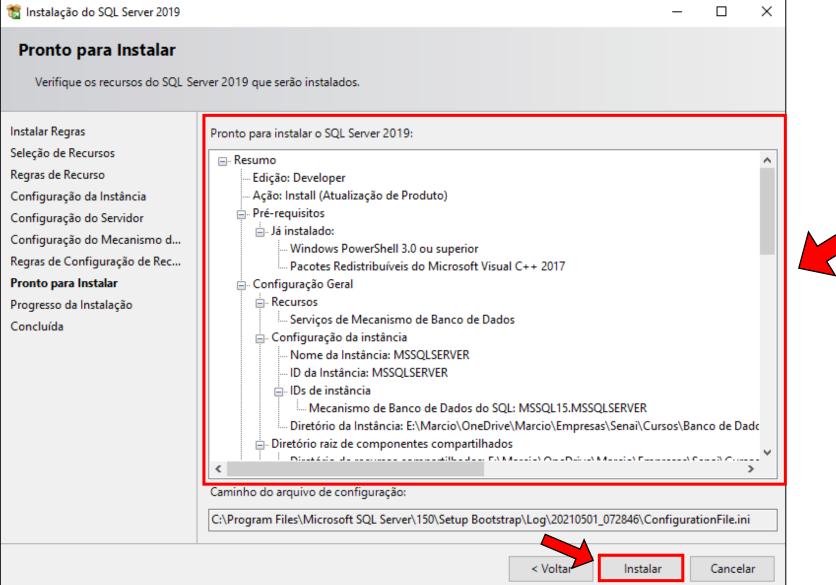
SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL Instalando e Configurando o SQL Server

Microsoft®









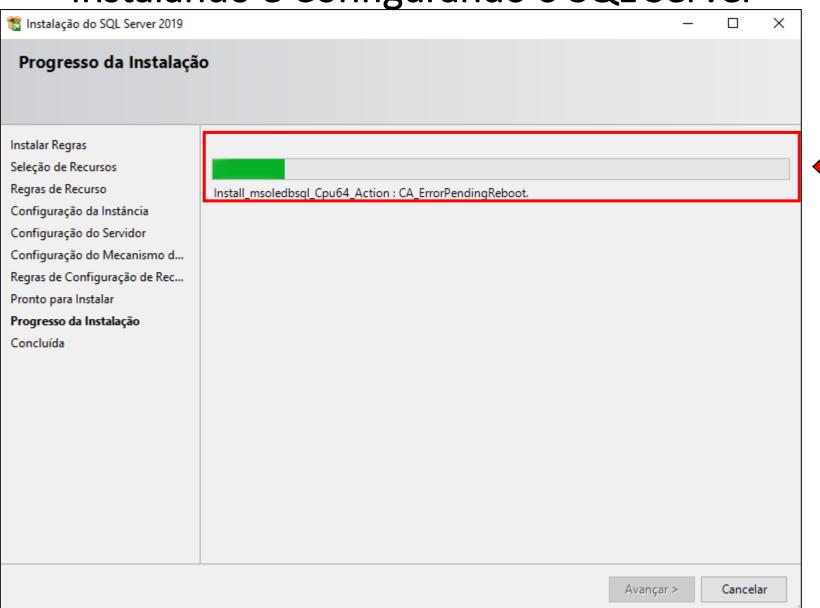






SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL

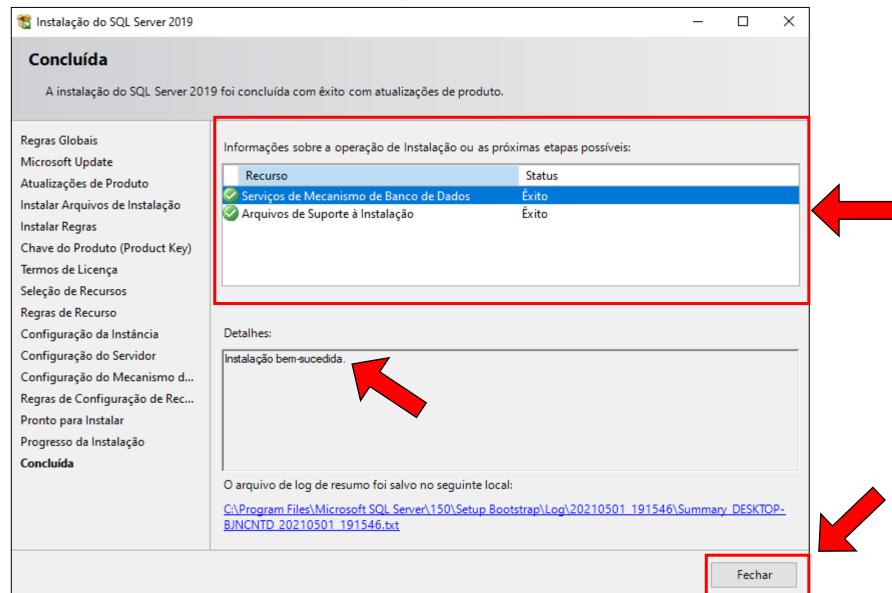






SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL









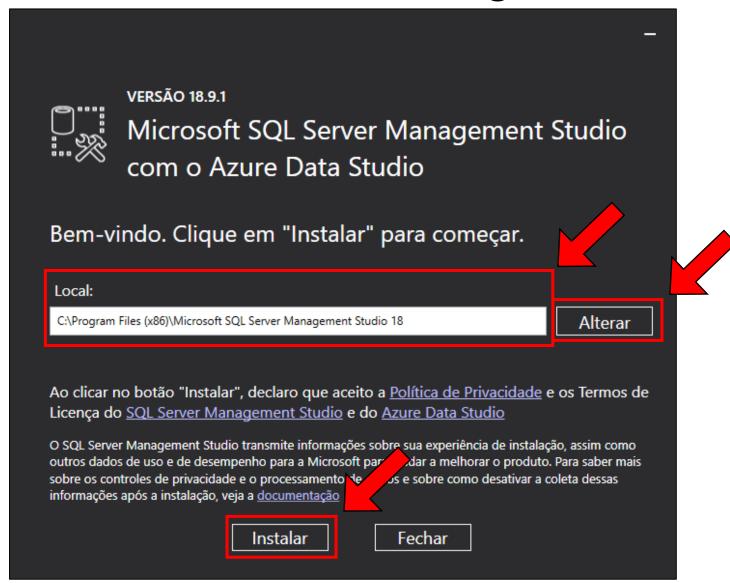


Link abaixo



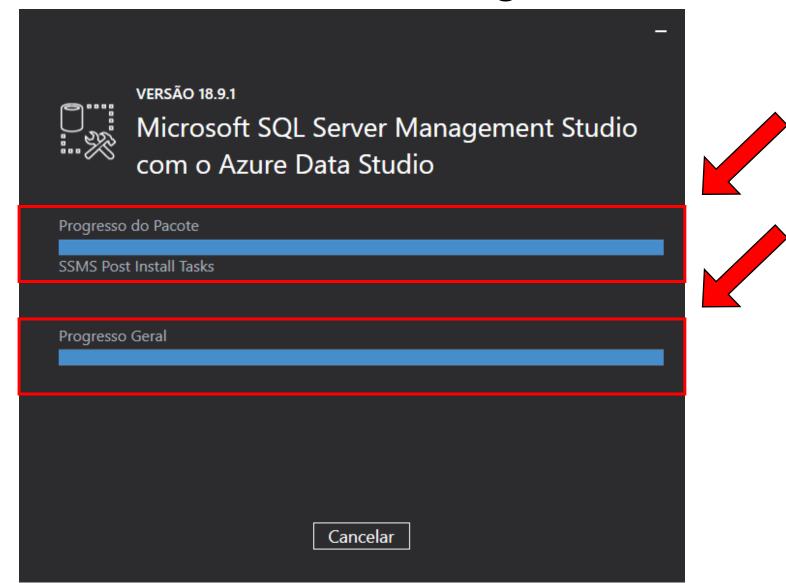






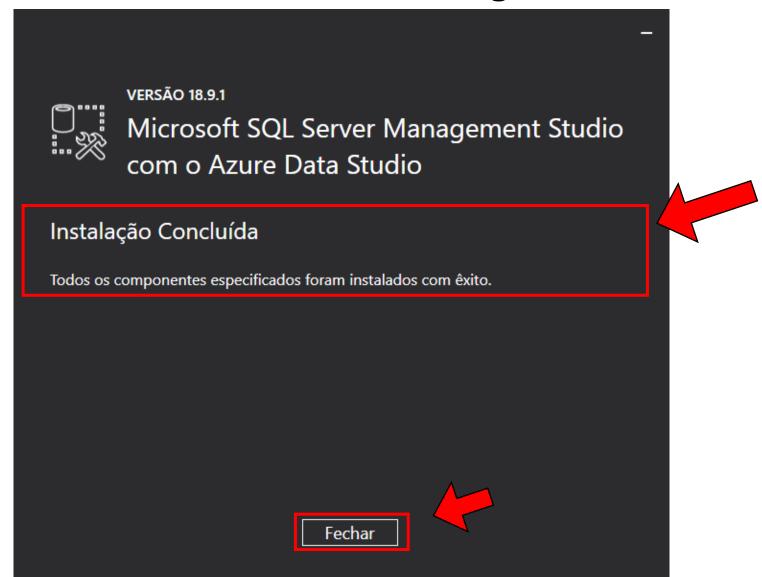








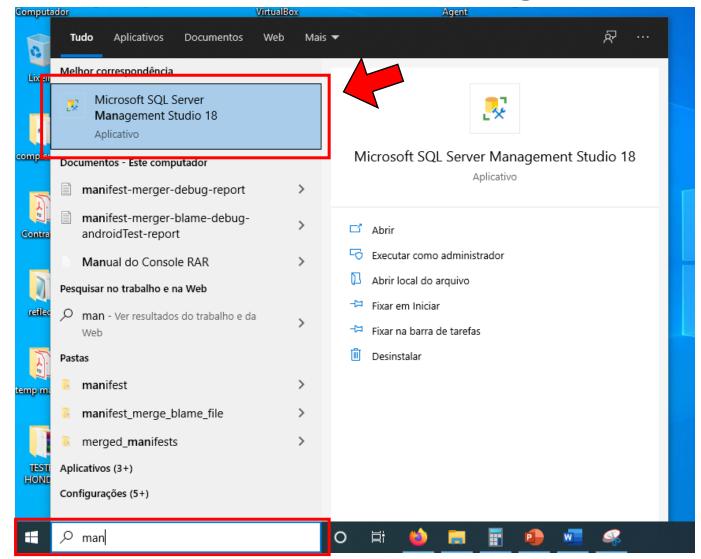






SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL

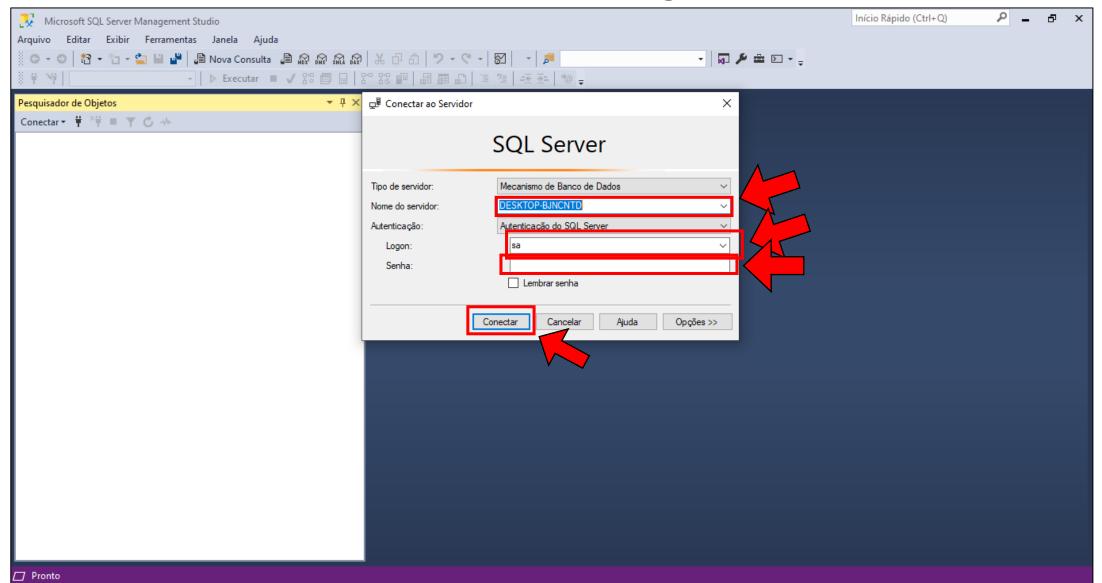
















O que aprendemos nesta aula

