

Guia Prático de Criação de Ambiente no Dynamics 365 Business Central

Do primeiro acesso ao ambiente de desenvolvimento com Docker

Introdução

O Dynamics 365 Business Central é um ERP moderno, poderoso e amplamente utilizado no ecossistema Microsoft. Ainda assim, muitos profissionais enfrentam dificuldades logo no primeiro passo da jornada: **criar corretamente um ambiente para estudo, testes ou desenvolvimento.**

Este e-book foi criado para eliminar essa barreira inicial.

Aqui você encontrará uma abordagem prática, direta e baseada em experiência real, mostrando **como criar ambientes, quando usar cada tipo e quais cuidados tomar** para evoluir de forma segura no Business Central.

Este material é indicado para:

- Estudantes de Business Central
- Profissionais em migração de carreira
- Consultores iniciantes
- Desenvolvedores que precisam estruturar ambientes



Capítulo 1 — Visão Geral do Dynamics 365 Business Central

O Dynamics 365 Business Central é um ERP integrado ao ecossistema Microsoft, projetado para atender empresas de pequeno e médio porte.

Entre seus principais módulos estão:

- Finanças
- Compras
- Vendas
- Estoque
- Ativo Fixo
- Projetos
- Fabricação
- Serviços
- Recursos Humanos

Além disso, possui integrações nativas com **Power BI, Excel, Power Automate e Microsoft Teams.**

Antes de avançar para customizações ou desenvolvimento, é essencial compreender **onde e como o sistema será executado**, pois isso impacta diretamente o aprendizado e a prática profissional.



Capítulo 2 — Tipos de Ambiente no Business Central

Existem diferentes tipos de ambiente no Business Central, cada um com um objetivo específico.

Ambiente Trial

Ambiente gratuito, disponibilizado pela Microsoft por **30 dias**.

Indicado para:

Primeiros contatos com o sistema | Estudos iniciais | Navegação funcional

Limitações:

- Idioma padrão em inglês
- Sem localização brasileira
- Não indicado para desenvolvimento avançado

Ambiente Docker (Container)

Ambiente criado localmente ou em máquina virtual, utilizando containers do Business Central.

Indicado para:

Desenvolvimento | Testes | Criação de extensões | Estudos avançados

Vantagens:

- Controle total da versão
- Ambiente isolado
- Uso profissional
- Criação de Customizações para Testes



Capítulo 3 — Criando um Ambiente Trial

A Microsoft disponibiliza um ambiente gratuito do Business Central para testes por 30 dias.

Pré-requisitos:

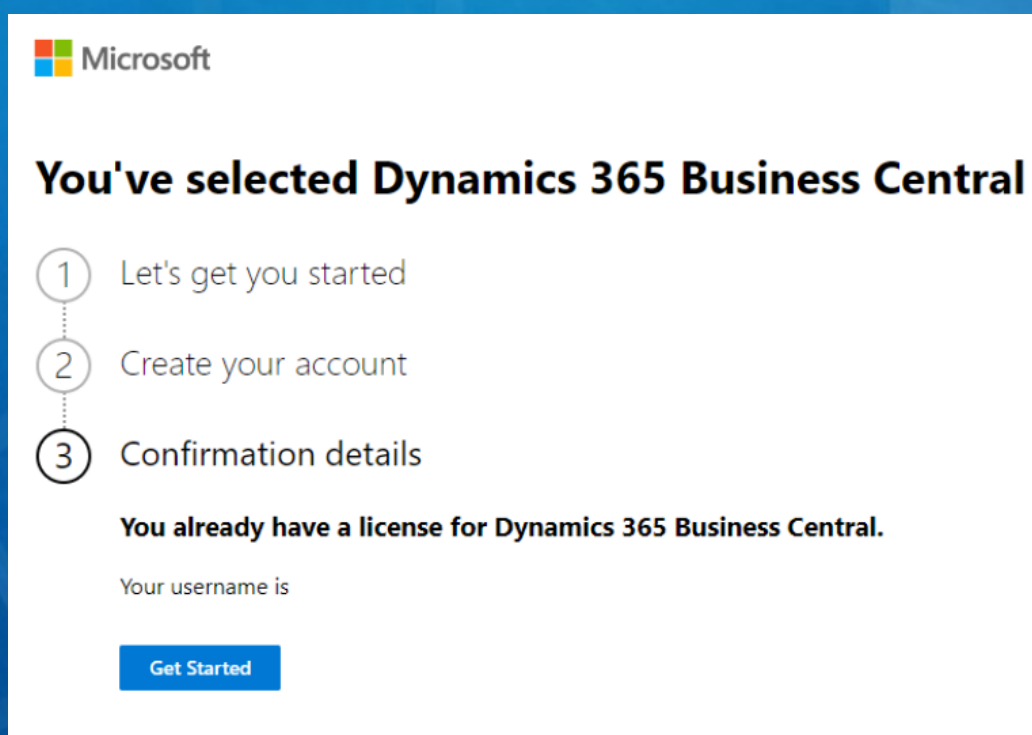
- Conta estudante ou corporativa
- Contas pessoais não são elegíveis

Passos gerais:

1. Acessar o link oficial do Trial

[Business Central | Microsoft Dynamics 365](#)

2. Informar e-mail e senha
3. Confirmar a conta
4. Clicar em **Get Started**



5. Aguardar a criação do ambiente

Ao final, o acesso ao **Web Client do Business Central** estará disponível para navegação.



Capítulo 4 — Introdução ao Docker no Business Central

O Docker permite executar aplicações em containers isolados. No contexto do Business Central, ele é amplamente utilizado para criação de ambientes de desenvolvimento.

Criado através de uma imagem de um container Business Central para Docker, o container será um ambiente mais abrangente, criado através da utilização de imagens para diferentes versões do Business Central e poderá ser usado para desenvolver não só customizações, mas também soluções verticais como add-ons. O ambiente Docker pode ser criado tanto a partir de uma Azure VM, quanto de uma máquina local.

Veja os requisitos de sistema em: [System Requirements for Business Central - Business Central | Microsoft Learn](#)

O ambiente pode ser criado:

- Em máquina local
- Em máquina virtual no Azure

Recomendações:

- Windows Server para cenários corporativos
- Docker Desktop para estudos e demonstrações



Capítulo 5 — Instalação e Configuração do Docker Desktop

Para ambientes de estudo, utiliza-se o Docker Desktop para Windows.

Configuração

Neste manual, utilizaremos a versão do Docker Desktop para Windows 10 (Docker Community Edition) para apresentação dos procedimentos, mas o Windows Server 2019 (Docker Enterprise Edition) tem se apresentado como a melhor solução até o momento e é recomendado pela Microsoft (também utilizado como máquina virtual do Azure VM). Para mais informações do funcionamento, instalação e configuração para cada um dos ambientes possíveis, acesse:

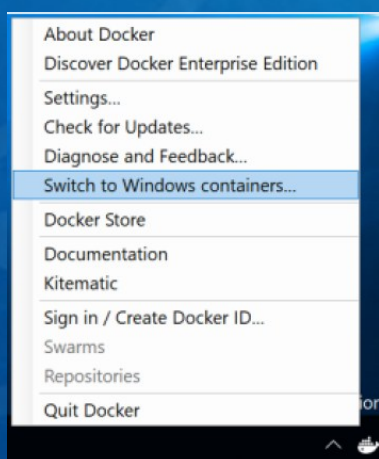
[Running a container-based development environment" - Business Central | Microsoft Learn](#)

Para configurar o ambiente no Docker, primeiramente deve-se baixar o Docker-Desktop. Localizado no endereço:

[Windows | Docker Docs](#)

Após a instalação, por padrão o container utilizado no Docker é do tipo Linux e será necessário a alteração para Container Windows, no canto inferior direito, selecionando o aplicativo do Docker com o botão direito do mouse:

Como o Docker utiliza a virtualização (Hyper-V) para rodar os containers, caso você não tenha os recursos ativados, talvez seja necessário reiniciar a máquina após a instalação ou troca do tipo do container.



Passos básicos:

1. Download do Docker Desktop
2. Instalação padrão
3. Alteração do tipo de container para **Windows**
4. Reinício da máquina, se necessário

O Docker utiliza virtualização (Hyper-V), que deve estar habilitada.



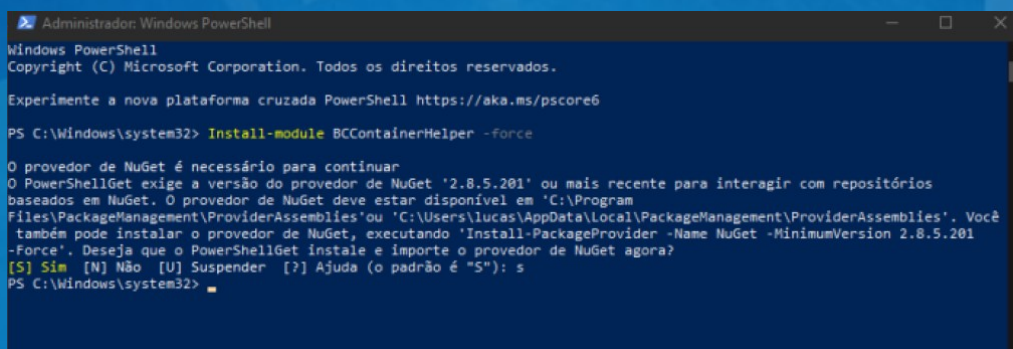
Capítulo 6 — BCContainerHelper

O BCContainerHelper é um módulo de PowerShell utilizado para criar e gerenciar containers do Business Central.

Instalação:

- Abrir PowerShell como administrador
- Executar o comando de instalação do módulo
Install-module BCContainerHelper -force
- Aceitar a instalação do NuGet, se solicitado

Esse módulo será utilizado em praticamente todas as operações com Docker.



```
Administrador: Windows PowerShell
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.

Experimente a nova plataforma cruzada PowerShell https://aka.ms/pscore6

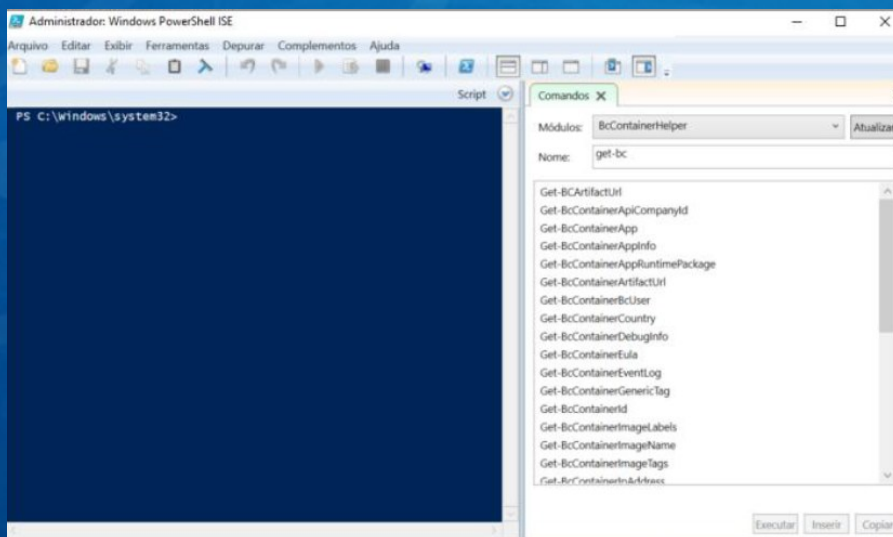
PS C:\Windows\system32> Install-module BCContainerHelper -force

O provedor de NuGet é necessário para continuar
O PowerShellGet exige a versão do provedor de NuGet '2.8.5.201' ou mais recente para interagir com repositórios
baseados em NuGet. O provedor de NuGet deve estar disponível em 'C:\Program
Files\PackageManagement\ProviderAssemblies' ou 'C:\Users\lucas\AppData\Local\PackageManagement\ProviderAssemblies'. Você
também pode instalar o provedor de NuGet, executando 'Install-PackageProvider -Name NuGet -MinimumVersion 2.8.5.201
-Force'. Deseja que o PowerShellGet instale e importe o provedor de NuGet agora?
[S] Sim [N] Não [U] Suspende [?] Ajuda (o padrão é "S"): s
PS C:\Windows\system32>
```

Os comandos existentes para o módulo do BCContainerHelper podem ser invocados através do comando:

Write-BCContainerHelperWelcomeText

Ou simplesmente, caso esteja utilizando o PowerShell ISE, basta mostrar e verificar os comandos do módulo na lateral direita.



Capítulo 7 — Escolha da Imagem do Business Central

O próximo passo para criação de um container é definir a imagem da versão do Business Central de referência do container a ser criado. Esta versão irá variar de acordo com a necessidade do desenvolvedor para a qual ele irá desenvolver. Para pegar a imagem específica, iremos utilizar o seguinte comando PowerShell em conjunto com o módulo BCContainerHelper:

Get-BcArtifactUrl

É importante saber que sua imagem será específica e alguns parâmetros do método poderão ser utilizados para filtrar a imagem da versão desejada, alguns desses parâmetros são:

type	Sandbox ou OnPrem
country	Código do país onde o business Central está presente. No nosso caso, usaremos a versão internacional w1
select	Filtra a imagem de acordo com o período (Current, Latest, All, first...)
version	Identifica a versão específica da imagem (ex.: 18.2.2617.27285)

Obs: Cada container do Business Central é criado a partir de uma imagem específica, a imagem acima está com versionamento antigo, atualmente o business central encontra-se na versão 27.2 sugeri que confira qual a melhor versão para sua instalação.

As imagens variam conforme:

- Versão do Business Central
- Tipo do ambiente
- Localização
- País

A imagem abaixo mostra como exemplo uma busca pela versão internacional mais recente do Business Central durante a elaboração deste manual

```
PS C:\windows\system32> Get-BCArtifactUrl -country w1 -select Current -type Sandbox
https://bcartifacts.azureedge.net/sandbox/18.2.26217.27285/w1

PS C:\windows\system32>
```

Exemplo da Application: 27.2.42879.44431/w1



Apesar de ser somente parte do comando que iremos utilizar para a criação do container (apresentado mais adiante), o comando básico para a criação de um container, na versão mais recente do Business Central pode ser feita através do seguinte comando:

```
$imageURL = Get-BCArtifactUrl -type sandbox -country wl -select Latest
New-BCContainer -containerName latestbcsandbox -artifactUrl $imageURL -accept_eula
```

O comando acima baixará a respectiva imagem da versão e irá criar um container chamado latestbcsandbox que poderá ser utilizado pelo Docker. Note que no comando foram adicionados alguns parâmetros adicionais, como o parâmetro -accept_eula por exemplo, ele se trata do aceite dos termos de uso da Microsoft e é obrigatório para a criação do container. O comando que utilizaremos a seguir engloba o cenário padrão para uma rápida criação de container sem configurações muito específicas. O trecho de código pode ser encontrado na pasta anexo a este treinamento. Com o Docker já instalado e o container definido para containers Windows, abra o PowerShell ISE como administrador e digite o seguinte trecho de código (pasta anexo) para criarmos o container (somente Docker Desktop).

```
Criação Container Simples.ps1 X
1 $senha = ConvertTo-SecureString -String "Senh@M3stre" -AsPlainText -Force;
2 $minhaCredencial = New-Object PSCredential 'adminuser', $senha;
3 $imageURL = Get-BCArtifactUrl -type sandbox -country wl -select Latest;
4 New-BCContainer
5     -containerName latestbcsandbox
6     -artifactUrl $imageURL
7     -auth UserPassword
8     -Credential $minhaCredencial
9     -locale "pt-br"
10    -licenseFile $licenseFile
11    -includeAL
12    -includeTestToolkit
13    -includeTestLibrariesOnly
14    -accept_eula
15    -assignPremiumPlan
16    -updateHosts
17
```



Capítulo 8 — Criação do Container

Após definir a imagem, é possível criar o container.

Note que utilizaremos a criação básica de um container, mas com algumas configurações adicionais. Elas foram adicionadas de modo a evitar alguns problemas comuns e que pudessem vir a ocorrer durante este primeiro contato com o recurso.

Durante a criação, alguns parâmetros são fundamentais:

Principais parâmetros utilizados:

- **auth** – tipo de autenticação
- **credential** – usuário e senha
- **locale** – idioma do sistema
- **includeAL** – código-fonte do Business Central
- **includeTestToolkit** – suíte de testes
- **assignPremiumPlan** – recursos do plano Premium
- **licenseFile** – arquivo de licença
- **updateHosts** – atualização automática do arquivo hosts

A configuração correta evita problemas comuns no primeiro contato com Docker.



Capítulo 09 — Primeiros Passos no Business Central

Quando você faz login pela primeira vez ou lança uma nova empresa, a lista de verificação de primeiros passos orienta você pelas etapas para prepará-lo para o negócio. As etapas variam dependendo do seu país/região e de qualquer funcionalidade específica do setor que você adicionou ao seu Business Central. A partir do ciclo de lançamentos 2 de 2021, quando você faz login pela primeira vez na empresa de demonstração CRONUS, sua página inicial é otimizada para suas primeiras experiências. Se preferir ver mais links para mais páginas, basta mudar para a função de Gerente de Negócios. Para obter mais informações, é orientado:

- Configurações básicas
- Navegação inicial
- Migração de dados
- Ativação de funcionalidades

[Change basic settings for the current user - Business Central | Microsoft Learn](#)

A experiência varia conforme o plano:

- Essentials
- Premium

Title	Completed	Learn more	Translated Name	Description
Set up your company	<input type="checkbox"/>	–	–	
Set up exchange rates service	<input type="checkbox"/>	Read	Set up exchange rates servi...	View or update currencies and ..
Enter company details	<input type="checkbox"/>	Read	Enter company details	Provide your company's name,...
Set up Value-Added Tax (VAT)	<input type="checkbox"/>	Read	Set up Value-Added Tax (V...	Set up VAT to specify the rates ..
Set up VAT Group Management	<input type="checkbox"/>	Read	Set up VAT Group Manage...	VAT Group Management allow...
Set up Copilot & AI capabilities	<input type="checkbox"/>	Read	Set up Copilot & AI capabil...	Set up Copilot & AI capabilities..
Fetch users from Microsoft 365	<input type="checkbox"/>	–	Fetch users from Microsoft...	Get the latest information abo...
Get ready for the first invoice	<input type="checkbox"/>	–	–	



Capítulo 10 — Seja Produtivo no Business Central (BÔNUS)

Enquanto trabalha no Business Central, você interage com os dados de diferentes maneiras. Por exemplo, você cria registros, insere dados, classifica e filtra dados, escreve notas e exporta dados para outros aplicativos.

Existem muitas maneiras de personalizar a aparência das páginas:

- Ajuste o tamanho e a posição de qualquer página
- Expanda a largura das colunas e aumente a altura dos cabeçalhos das colunas
- Altere a forma como você classifica os dados nas colunas.
- Insira ou remova colunas

Se você quiser usar a barra de rolagem horizontal para visualizar todas as colunas em uma página de lista ou nas linhas do documento, há um painel de congelamento vertical para evitar que algumas colunas rolem.

Além das integrações nativas, com **Power Automate, Power BI, Excel, e Teams.**



Capítulo Final — Próximos Passos (BÔNUS)

Após dominar a criação de ambientes:

- Aprofunde-se nos módulos
- Pratique em cenários reais
- Busque certificações
- Evolua para projetos e implementações

Este e-book representa o **primeiro degrau** na jornada com o Business Central.

Contato

Luis Felipe Braz

<https://www.linkedin.com/in/luisfelipebraz/>

Microsoft Certified Trainer

Consultor Funcional de Business Central

+55 (16) 99722-8156

