

Curso GeneXus online: mudanças entre versão 15 e versão 16

[Aqui](#) curso online versão 15 e [aqui](#) o curso online versão 16.

Em seguida, indicaremos as mudanças mais importantes entre os materiais de ambas as versões. Os vídeos que:

- não mudam em nada não são listados
- aparecem destacados **nesta cor** são novos (se estão em uma variedade mais clara dessa cor, é porque sem serem novos mudaram o suficiente para que valha a pena olhar novamente)
- estão destacados **nesta cor** é porque mudaram um pouco seu conteúdo.
- aparecem sem destaque nenhum é porque praticamente não mudaram, mas queríamos de qualquer maneira fazer alguma recomendação ou comentário

Além disso, alguns vídeos estão marcados como opcionais. Aqueles que são opcionais para o nível Analista, não são solicitados em uma certificação de Analista GeneXus, mas podem ser solicitados em uma certificação de Analista Sênior ou Instrutor. Aqueles que são opcionais para o nível Júnior não são solicitados unicamente na certificação de Analista Júnior GeneXus; sim podem ser solicitados nas de nível superior.

Lista de vídeos com alterações

- [O que é GeneXus](#): é um vídeo completamente novo
- [Introdução ao curso](#): é conveniente ver esta breve introdução em GeneXus 16
- [Cláusulas para paginação no comando For each](#): é novo
- [Carga de dados usando a própria transação](#): Foram corrigidos alguns erros que tinha o vídeo em gx15. O erro grave é que dizia que se executava o Data Provider para preencher a tabela quando ela é criada.
- [Atualização da base de dados usando procedimentos](#): Modifica-se exclusivamente a sintaxe final, para incorporar as cláusulas skip e count.
- [Sintaxe do comando for each](#): Modifica-se exclusivamente a sintaxe final, para incorporar as cláusulas skip e count.

- [Data Providers. Contribuições sobre sua linguagem e conclusões](#): (opcional analista) Modifica-se exclusivamente a sintaxe dos grupos, para adicionar as cláusulas skip e count como estão no for each.
- [Telas interativas: se aprofundando no objeto Web panel](#): É adicionado em v16 um exemplo de seleção múltipla em SD (que não deveria ser apresentado aqui, porque ainda não foi visto nada de SD e porque não se chega nesse nível de detalhe de SD neste curso). Explica-se que não é possível passar uma coleção por parâmetro para um relatório pdf e que a solução é converter para json/xml e passar a string. **Coisas totalmente novas** (v16): é apresentado como é possível alterar a maneira como as informações de um grid são exibidas através da propriedade Custom Render: HorizontalGrid e também FlexGrid. Também como permitir um grid com paginação, mas scroll infinito. Além disso, é apresentado um exemplo de web component e seus eventos. Novo: eventos globais.
- [Telas interativas: Menus e Master Pages](#): (opcional analista) Foi removida a apresentação do action group como toolbar e foi adicionado o action group como navigation bar para o backend. Além disso se apresenta diferenciação entre backend e frontend.
- [Design Systems. Introdução](#): novo.
- [Design Systems em GeneXus. Default](#): novo
- [Design Systems em GeneXus. Frontend](#): novo
- [Design Systems em GeneXus. Frontend: MASTER PAGE](#): novo
- [Design Systems em GeneXus. Frontend: THEME e CLASSES](#): novo
- [Design Systems em GeneXus. Frontend: RESPONSABILIDADE](#): novo.
- [Design Systems em GeneXus. Frontend: SOBREPOSIÇÃO VIA CLASSES](#): (opcional analista) novo. NÃO se pergunta em nenhum tipo de certificação.
- [Design Systems em GeneXus. Frontend: STENCILS](#): novo
- [Design Systems em GeneXus. Frontend: Controles GeneXus e User Controls](#): novo
- [Desenhando consultas em GeneXus](#): novo vídeo, mas não fornece novos conhecimentos. É uma mini-introdução.

- [Criando consultas dinâmicas. Objeto Query](#): novo vídeo, que em princípio seria para o nível Júnior, mas acabou sendo para analista. Não difere muito do que havia [em GeneXus 15](#). Foi adicionado o tipo Card e no novo vídeo são exibidos mais alguns exemplos.
- [Desenhando consultas dinâmicas com parâmetros](#): (opcional analista) este ficou como opcional. Mostra como passar parâmetros.
- [Desenhando consultas dinâmicas: objeto Dashboard](#): novo
- [Módulos e objetos externos](#): vídeo feito do zero. Não são temas novos, mas não foram dados antes (exceto objetos externos). Aqui para o GX16, foi consideravelmente reduzido o que é dado de objetos externos. Não se mostram exemplos, como se fazia no vídeo de [Mais conhecimentos sobre Web Services](#).
- [Introdução a web services](#): vídeo feito do zero. Convém vê-lo pois aparecem os serviços Rest e ODATA (no vídeo em GeneXus 15 só foi mostrado SOAP). Mostra como expor uma proc como serviço Rest e como consumi-lo, mas não como consumir um web service feito por terceiros, como era mostrado no vídeo [Mais conhecimentos sobre Web Services](#).
- [Web Services com acesso à base de dados do provedor](#): (opcional analista) novo (de GX16)
- [Notificações. Introdução](#): (opcional analista) novo (o material, não o tema)
- [Inteligência artificial em GeneXus. Introdução](#): é novo (GX16)
- [Inteligência artificial em GeneXus](#): (opcional analista) novo (GX16)
- [Chatbots](#): é novo (GX16)
- [Introdução ao desenvolvimento de aplicações móveis](#): vídeo feito totalmente do zero. É mais amplo do que havia, toca muitos temas que [o anterior](#) não abordou. Fornece muita informação (que possivelmente não seja o momento de poder assimilar). Em contrapartida, o que foi realizado no GeneXus 15 mostra a customização de um grid com o Image Gallery, e utiliza o domínio Geolocation, além de explicar como conseguir um break by, mas tem alguns erros e a velha estética que mudou muito. Também tem o nome antigo de Dashboard para o objeto que agora é chamado de Menu for Smart Devices.
- [Introdução ao GeneXus Server](#): vídeo novo para GX16, de uma série de vídeos curtos (Como enviar uma KB para o Server, Como se conectar a uma KB hospedada pelo Server, Desenvolvimento em equipe, Como envio minhas modificações para o Server,

Como visualizo no Server as modificações que enviei, Como recebo as modificações feitas por outros no Server, Visualizador de KBs - os últimos 4 são opcionais) que em conjunto têm aproximadamente o mesmo conteúdo que o [vídeo em GeneXus 15](#) para o nível júnior.

O vídeo no GX15 é mais profundo. Se mostra na demo um caso de modificação ao mesmo tempo do mesmo objeto (mas que não dá conflito). Não é visto o caso de Ignored objects. Mas o conteúdo é basicamente o mesmo.

- [Teste de aplicações: teste unitário. Introdução](#): é novo em v16
- [Teste de aplicação: teste de objetos que interagem com base de dados](#): (opcional analista) novo em v16
- [Teste de aplicações: teste de interface e introdução ao GXTest](#): (opcional analista) novo em v16, bastante diferente do que [havia em ev3](#).
- [Introdução ao GAM](#): Vídeo feito do zero. Existem mudanças em relação às formas de autenticação entre versão GX15 e GX16. Convém olhar novamente.
- [Implantação automática em sua própria nuvem \(F6\). Introdução](#): (opcional júnior, obrigatório analista) novo
- [Implantação automática em sua própria nuvem \(F6\)](#): é novo
- [Application Deployment Tool. Introdução](#): (opcional júnior, obrigatório analista) novo
- [Application Deployment Tool](#): (opcional analista) novo.
- [GeneXus Cloud Deployment Services](#): novo
- [Objeto Deployment unit](#): (opcional analista) novo
- [Introdução a Devops com GeneXus](#): novo

Vídeos que não estão na v16

- [Overview final](#) está na v15 mas não na v16.