

**PowerBuilder 2017 terá 3 Edições:**

1. **Edição Standard:** Ideal para o desenvolvimento de aplicações cliente / servidor tradicional.
2. **Edição Cloud:** Além de gerar aplicações cliente / servidor tradicionais, podem desenvolver aplicativos de nuvem onde o executável reside no PC e base de dados em nuvem, e será acessível via HTTP / HTTPS.
3. **Edição Universal:** Inclui características das edições Standard e nuvem, além de ter a funcionalidade para desenvolver aplicações móveis em dispositivos iOS e Android.

POWERBUILDER 2017	Assinatura Anual
Edição Standard	Consulte-nos
Edição Cloud	Consulte-nos
Edição Universal <ul style="list-style-type: none"><li>• PB 2017 UNIVERSAL,</li><li>• APPEON DEVELOPER (5 USUARIOS),</li><li>• 1 ANO MANUTENÇÃO APPEON DEVELOPER</li><li>• 1 TICKET PREMIUM PARA SOPORTE TECNICO.</li></ul>	Consulte-nos

No novo modelo de licenciamento do PowerBuilder traz muitas vantagens aos clientes e reduz o seu custo para início e término do projeto.

- **SIMPLES.** Licenciamento através de assinatura anual
- **FLEXIVEL.** Permite que você aumente ou diminua o seu parque de acordo com a sua necessidade de desenvolvedores.

**NOTAS:**

- É possível combinar diferentes tipos de licenciamento. Por exemplo, se dois de seus programadores precisam desenvolver aplicações móveis, e 5 outros programadores apenas aplicações cliente / servidor, pode comprar 2 licenças Universal Edition e Standard Edition 5 licenças.
- O licenciamento é por desenvolvedor

Edição	STANDARD	CLOUD	UNIVERSAL
Desktop Cliente / Servidor	•	•	•
Desktop Cloud Apps		•	•
Mobile Cloud			•
N-Tier NVOs		•	•
Atualizações ilimitadas	•	•	•
Suporte Técnico básico	•	•	•

## PERGUNTAS FREQUENTES DE POWER BUILDER 2017

### CLIENTES DE SAP

Appeon anunciou em 5 de julho de 2016, um acordo que foi alcançado com a SAP para criar uma nova geração de plataforma de desenvolvimento de PowerBuilder. Na parte inferior tem as respostas a algumas dúvidas comuns que os clientes SAP podem ter sobre o acordo eo futuro do PowerBuilder.

### COMPARAÇÃO DAS VERSÕES DE POWERBUILDER

<b>Certificações Windows</b>	<b>POWERBUILDER 12.6</b>	<b>POWERBUILDER 2017</b>
Windows XP	X	
Windows 7	X	X
Windows 10		X
Windows Server 2008	X	X
Windows Server 2012	X	X
Windows Server 2016		X
<b>Targets na aplicação</b>		
PB Native Desktop Target	X	X
.NET WPF Target	X	
.NET WinForm Target	X	
.NET Assembly Target	X	X

.NET Web Service Target	X	X
	<b>POWERBUILDER 12.6</b>	<b>POWERBUILDER 2017</b>
EAServer Target	X	
Mobile Cloud App Target		X
<b>Novas Características</b>		
OData Datasource	X	X
64-Bit EXE Compilation	X	X
Dockable Windows	X	X
Built-in PDF Generation		X
Licenciamento e preços		
Fabricante	SAP	Appeon
Tipo de Licenciamento	Perpetua	Assinatura

## MOBILE CLOUD TARGET vs APPEON MOBILE

PowerBuilder 2017 Universal Edition inclui Mobile Cloud com o qual pode desenvolver aplicações móveis. Appeon também tem um produto chamado Appeon Mobile e, em seguida, que indicam as diferenças para que você possa decidir qual das duas opções é bom para você de acordo com suas necessidades de negócios.

Características del Servidor		
Java Server		X
.NET Server	X	X
Compatibilidade Appeon Web Server		X
Características de Aplicação		
iOS Compatibility	iOS 10, 9	iOS 10, 9 ,8
Android Compatibility	Android 6, 5	Android 6, 5, 4
Offline Apps		X
Licenciamento e Disponibilidade		
Tipo de Licencia	Assinatura	Perpétua
Incluso PowerBuilder 2017	X	

Plano de Baixo Nível

### **1. Posso migrar diretamente para o PowerBuilder 2017?**

Sim, você pode migrar diretamente para o PowerBuilder 2017 a partir de versões mais antigas do PowerBuilder. Não é necessário migrar primeiro para o PowerBuilder 12.6.

### **2. É difícil migrar para o PowerBuilder 2017?**

De modo geral, a dificuldade e o esforço em migrar para o PowerBuilder 2017 deve ser semelhante à de migrar para o PowerBuilder 12.6. Você deverá considerar [recursos obsoletos](#) e compatibilidade do ambiente. Use o assistente de migração, e teste exaustivamente o seu aplicativo quanto a erros de regressão.

Se você já estiver usando o PowerBuilder 12.x deverá ser bem tranquilo subir para a versão PowerBuilder 2017. Apenas tenha em mente que o PB.NET IDE ficou obsoleto. O GhostScript será substituído por uma solução PDF integrado, e haverá mudanças, feitas para o RichTextEdit.

### **3. Tem suporte para Windows Server 2016?**

Sim, Aplicativos Mobile Cloud e .NET Web Services podem ser implantados para o Microsoft IIS no Windows Server 2016. Além disso, os seus aplicativos PowerBuilder podem ser implantados para o Windows Server 2016 e acessados via desktop remoto ou tecnologia similar. Os Aplicativos Cloud para Desktop estarão disponíveis no PowerBuilder 2019, e podem ser uma ótima alternativa para desktop remoto, uma vez que emprega uma verdadeira arquitetura de nuvem.

### **4. O PB.NET (Visual Studio IDE) está obsoleto?**

Sim, este foi obsoleto devido à baixa demanda do cliente para aplicativos WPF. A maioria dos clientes que estão usando o PB.NET estão implantando Web Services. Pretendemos fazer uma grande revisão da capacidade de Web Services no PowerBuilder 2019 para oferecer suporte para Web Services RESTful e o NET WCF. Enquanto isso, você pode considerar a utilização do PowerBuilder 2017 para manter o seu aplicativo de desktop e o PB.NET para manter os Web Services.

### **5. Como faço para licenciar o PowerBuilder sem uma conexão com a Internet?**

Você pode ainda gerar arquivos de licença tradicionais como fez no passado com o PowerBuilder. Ele não mais usará o mecanismo SYSAM, mas a ideia será bastante semelhante e não será necessário acesso à Internet na máquina de desenvolvimento.

O novo mecanismo de licenciamento de nuvem se destina a ser uma opção alternativa, que seja mais conveniente e flexível. Ele permite que a licença siga o desenvolvedor, em vez de ficar limitada a uma máquina específica. É uma escolha excelente se você virtualizar o seu ambiente.

#### **6. Existem custos de arquivos runtimes para Usuários Finais?**

Não, se você for um Usuário Final que adquiriu uma assinatura do PowerBuilder, então, está licenciado para rodar aplicativos PowerBuilder, sem nenhum custo adicional. O seu custo é, essencialmente, um custo de desenvolvimento, que é baseado no número de desenvolvedores nomeados. É um preço de assinatura não perpétuo, de modo que há uma taxa anual a cada ano para os desenvolvedores que utilizarem o PowerBuilder IDE. Como parte de sua assinatura, você receberá um conjunto de arquivos runtimes do PowerBuilder para o Microsoft IIS que irá equipar os recursos da nuvem (se você comprar a assinatura de nível Nuvem ou Universal).

#### **7. Existem custos de distribuição para os fornecedores de software?**

Vai depender do que você está distribuindo a seus clientes. Se você está atualmente implantando um aplicativo cliente/servidor padrão, de 2 níveis (ou seja, sem código PowerBuilder no Microsoft IIS ou EA Server) e o que você está distribuindo aos seus clientes é o aplicativo em si, então não há novos custos de distribuição.

Se você planeja desenvolver Aplicativos em Nuvem e/ou implantar o PowerBuilder NVOs para o Microsoft IIS, então, será necessário um conjunto de arquivos runtime do PowerBuilder para o Microsoft IIS. Como parte de sua assinatura, você receberá um conjunto de arquivos runtimes do servidor para usar, caso pretenda se envolver em uma SaaS. Se você precisar de conjuntos adicionais para uso de seus clientes, entre em contato com o nosso [Departamento de Vendas](#) para que possamos discutir preços e condições de parceria.

Se você está atualmente distribuindo o PowerBuilder IDE ou o InfoMaker aos seus clientes, haverá, obviamente, uma taxa como antes. No entanto, o preço e as condições serão diferentes, uma vez que agora estamos oferecendo um modelo de licenciamento não perpétuo. Entre em contato com o nosso [Departamento de Vendas](#) para que possamos discutir preços e condições de parceria.

#### **8. Nossa empresa pode mesclar níveis de assinatura?**

Depende dos tipos de projetos em que seus desenvolvedores estejam trabalhando. Se todo mundo estiver trabalhando no mesmo tipo de projeto, o mesmo nível de assinatura será exigido para todos os desenvolvedores. Por exemplo, se toda a equipe estiver trabalhando no Desktop Cloud Apps, então, o Cloud Edition seria necessário para toda a equipe. No entanto, se apenas um dos seus desenvolvedores estiver desenvolvendo aplicativos móveis, então você pode comprar apenas uma assinatura da Universal Edition.

#### **9. Precisaremos de assinatura separada para máquinas de compilação?**

Sim, mas provavelmente apenas temporariamente. Pretendemos oferecer um compilador independente no PowerBuilder 2018 de tal forma que você não precise instalar o PowerBuilder IDE. O compilador independente estará livre de licenciamento. Assim, no futuro, a menos que você veja a necessidade de instalar o PowerBuilder IDE na sua máquina de compilação, então você poderá evitar os custos de licenciamento para suas máquinas de compilação.

#### **10. O que acontece quando a minha assinatura expira?**

A taxa de assinatura é necessária a cada ano que você pretenda usar o PowerBuilder. Quando a sua assinatura expirar, você não poderá mais usar o PowerBuilder IDE para visualizar/editar o seu código-fonte ou recompilar os seus aplicativos. Seus aplicativos continuarão a rodar, mas você não será capaz de fazer qualquer alteração. Se você tiver implantado Aplicativos de Nuvem para Celular ou Aplicativos de Nuvem para Desktop, o runtimes do servidor não poderá ser movido ou reinstalado. E, claro, você não teria acesso a quaisquer novas atualizações, correções de erros e suporte técnico.

#### **14. Serei forçado a obter as atualizações do PowerBuilder?**

Não, não o forçamos a adquirir as atualizações. Você pode continuar usando o PowerBuilder 2017 em 2018 ou 2019, por exemplo, e migrar no seu próprio ritmo. Claro, nós o encorajamos a migrar pelo menos quando a versão estiver para expirar, para que possa continuar a receber suporte técnico e nossas correções de erros. As atualizações são fornecidas gratuitamente como parte de sua assinatura do PowerBuilder.

#### **15. A Apeon continuará com o InfoMaker?**

Sim, há um número significativo de clientes e fornecedores de software que dependem do InfoMaker. Pretendemos fornecer um InfoMaker 2017 que seja compatível com o PowerBuilder 2017. No entanto, não mencionamos o InfoMaker 2017 durante este Webinário, uma vez que ainda não decidimos os novos recursos, agenda ou preço do produto. Assim que esta informação estiver disponível, vamos anunciá-la ao público. Se você tem atualmente um acordo OEM ou parceiro para InfoMaker 12.x, entre em contato com o nosso [Departamento de vendas](#), para que possamos tentar montar um plano de transição viável para você.

## **16. A Appeon continuará com o EAServer?**

Desculpe, o EAServer não fazia parte do acordo com a SAP. O PowerBuilder 11.x e 12.x lhe oferece a capacidade de implantar o PB NVOs para o servidor Microsoft IIS como montagens NET/Web Services e pretendemos continuar com esse recurso no PowerBuilder 2017. Além disso, no PowerBuilder 2019 planejamos fazer uma grande revisão deste recurso para incluir suporte para os mais recentes Web Services RESTful e padrões JSON com melhor capacidade de gerenciamento de transações fornecidas pelo NET WCF.

## **17. O SQLAnywhere está incluído no PowerBuilder 2017?**

Infelizmente, o SQL Anywhere não fazia parte do acordo com a SAP. Você precisará trabalhar diretamente com a SAP sobre o licenciamento ou atualizar o SQL Anywhere. A SAP oferece uma [edição gratuita para desenvolvedor](#).

## **18. O Appeon Web está incluído no PowerBuilder 2017?**

Não, planejamos continuar com o [Appeon Web](#) como um produto separado. Ele continuará a ser vendido de acordo com um modelo de licença perpétua e não pretendemos mudar o preço. Atualmente, esta é a única solução para o PowerBuilder IDE para implantar projetos existentes para a nuvem.

Plano de Alto Nível

### **1. Qual será o preço para a nova versão do PowerBuilder?**

Esperamos introduzir preços que serão vistos com bons olhos pelos clientes PowerBuilder atuais, independentemente se você está atualmente em manutenção ativa com a SAP ou não. Também planejamos oferecer descontos especiais para clientes que fizerem o upgrade para a primeira versão do PowerBuilder através da Appeon. Anunciaremos os detalhes brevemente - por favor, fique atento!

### **2. Como os contratos de suporte existentes serão tratado pela SAP ?**

O SAP PowerBuilder 12.6 e nova versão do PowerBuilder Appeon são completamente separados, embora compartilharão a base de código do PB 12.6. Os clientes que utilizam o PowerBuilder 12.6 precisarão obter o suporte da SAP e os clientes que usam a nova versão do PowerBuilder precisarão obter suporte diretamente da Appeon.

### **3. Quando poderemos obter a nova versão do PowerBuilder?**

Com base no progresso atual com a transferência do PowerBuilder da SAP para a Appeon, acreditamos que é muito provável que uma nova versão do PowerBuilder possa ser lançada até Junho 2017. No próximo Webinar anunciaremos uma data mais concreta - por favor, fique atento!

#### **4. Haverá uma versão beta do PowerBuilder?**

A primeira versão do PowerBuilder é conservadora. Nosso foco será principalmente a correção dos erros do PB 12.6/WIN10 e a incorporação da Tecnologia Móvel Appeon. Como tal, não vemos que haveria muito benefício em atrasar o lançamento para realizar um programa beta. No entanto, caso você deseje avaliar o recurso Mobile Cloud Apps, agora você pode solicitar uma versão de teste do [Appeon Mobile](#).

#### **5. O que posso fazer hoje para me preparar para fazer a atualização para a nova versão?**

Incentivamos fortemente os clientes sobre a manutenção ativa com a SAP para testar cuidadosamente a sua aplicação com PB 12.6 e relatar todos os erros à SAP. Se você não estiver em manutenção ativa com a SAP, por favor [entre em contato conosco](#) para que possamos lhe fornecer uma versão de teste do PB 12.6 e você possa relatar seus erros diretamente à Appeon.

#### **6. Sou obrigado migrar para o PowerBuilder 12.6 em primeiro lugar?**

Não, não é obrigatório fazer primeiro a atualização para o PowerBuilder 12.6. Se os seus PBLs puderem migrar lentamente para o PowerBuilder 12.6, então, a sua versão atual do PowerBuilder pode ser diretamente migrada para a nova versão do Appeon. A sugestão para testar o PowerBuilder 12.6 primeiro é a de avaliar se você possivelmente irá enfrentar quaisquer problemas de migração.

#### **7. O PowerBuilder poderá suportar o Windows 10 em breve?**

Entendemos o suporte do Windows 10 como uma prioridade, e é por isso que temos programado para certificar o Windows 10 em nossa primeira versão do PowerBuilder. Mantivemos propositadamente o conjunto de recursos da primeira versão conservadora para que possamos colocá-la no mercado o mais rápido possível, sem comprometer a qualidade. Mas, infelizmente, não há nenhuma maneira de fazer uma versão provisória ou anterior que suporte o Windows 10.

#### **8. Por que a modernização da Interface de Usuário está prevista para o segundo lançamento?**

Entendemos que a modernização da Interface de Usuário é provavelmente o único reforço mais requisitado

para o PowerBuilder. Infelizmente, esse recurso exigirá trabalho de engenharia significativo. Incorporá-lo na primeira versão iria atrasar as coisas consideravelmente. Esta não parece ser a coisa certa a fazer, considerando que o suporte do Windows 10 é a segunda melhoria mais requisitada.

#### **9. Vocês estão se desfazendo do SySAM?**

Sim, não planejamos continuar a utilizar o SySAM em futuras versões do PowerBuilder. Em vez disso, temos a intenção de substituir o SySAM por um mecanismo de licenciamento mais flexível e confiável criado por nós. Anunciaremos mais detalhes nos próximos meses - por favor, fique atento!

#### **10. O que acontecerá com o InfoMaker?**

Existem milhares de empresas que utilizam o InfoMaker. Uma vez que planejamos continuar com o produto, ainda não decidimos sobre o seu roteiro. Uma vez que o InfoMaker é baseado no PBVM, é razoável esperar pelo menos algumas das melhorias previstas para o PowerBuilder que farão seu caminho de maneira inerente ao produto. Uma vez que tenhamos firmado nossos planos, vamos compartilhá-lo com a comunidade PB.

#### **11. O que acontecerá com o SQL Anywhere?**

O SQL Anywhere é um produto separado do PowerBuilder, apesar de terem sido previamente agrupados. De agora em diante, os clientes PowerBuilder que usam o SQL Anywhere precisarão obter as versões mais recentes diretamente da SAP, de acordo com as políticas da SAP. Se você estiver interessado em avaliar o SQL Anywhere para um novo projeto, você pode [solicitar uma edição para desenvolvedores](#) junto à SAP.

#### **12. O PowerBuilder continuará a suportar o PFC?**

Você pode continuar a usar a sua FRAMEWORK PFC existente com nível PFE quando atualizar para a nova versão do PowerBuilder. Além disso, se você decidir desenvolver Desktop Cloud Apps ou Mobile Cloud Apps no futuro, você pode optar por continuar a usar a FRAMEWORK do PFC. No entanto, não pretendemos manter ativamente ou melhorar a FRAMEWORK PFC em si. Em vez disso, o deixaremos para que a comunidade PB o faça.

Desenvolvimento

**1.- Você ainda pretende oferecer um caminho de migração automatizada para C#?**

Como apontado no Webinário "Visão" (o primeiro Webinário desta série), em última análise, gostaríamos de torná-lo o mais fácil possível para que os clientes atuais abracem todo o poder da FRAMEWORK .NET, dando a milhões de desenvolvedores de C# as principais vantagens do PowerBuilder.

No entanto, recebemos forte feedback para discuti-lo a curto prazo em maiores detalhes. Por isso, o Webinário está mais focado no PowerBuilder Nativo, e relativo à migração para NET, ele discutiu um conceito modernizado de DataWindow.NET. Considerando o DataWindow como o coração de um aplicativo PowerBuilder, uma boa solução DataWindow.NET é necessária para preparar o caminho futuro.

## **2. Quais recursos do DataWindow serão suporte pelo NET?**

Estamos planejando abordar a implementação do DataWindow.NET da Apeon de baixo para cima, a fim de evitar as deficiências do DataWindow.NET original. Uma vez que ainda não foi implementado, é difícil discutir com precisão as funcionalidades detalhadas. No entanto, é provável que, pelo menos, suportaria todas as funcionalidades disponíveis na [implementação atual para Webdo Apeon](#).

## **3. Como suportará a herança visual em XAML?**

Ouvimos queixa significativa sobre a implementação de herança visual da Sybase no PB.NET IDE para aplicativos WPF. O XAML não foi projetado com herança visual em mente, e tentar emular a herança visual em XAML tornará as suas aplicações difíceis de se manter, a longo prazo. Como tal, não pretendemos suportar a herança visual em XAML.

## **4. O PowerBuilder Nativo suportará GIT, SVN, etc.?**

Provavelmente, o maior obstáculo para suportar estes sistemas de controle de revisão é a implementação PBL do PowerBuilder. Esta é uma área que pretendemos mudar, adotando uma abordagem simples de pasta de objetos semelhante à que você recebe a partir do Visual Studio, por exemplo. Pretendemos implementar esta alteração na segunda versão do PowerBuilder que lançamos. Forneceremos o cronograma para esse recurso no roteiro do Webinário de baixo nível.

## **5. O PowerBuilder Nativo suportará o WCF ?**

Sim, pretendemos tomar a implementação do WCF do PB.NET e rodá-lo no PowerBuilder Nativo. Muitos clientes com quem falamos estão usando o PB.NET para a criação de serviços WCF em vez de aplicativos WPF. Se você estiver usando o recurso WCF de PB.NET, agradeceríamos muito as suas [sugestões para melhorias](#).

## **6. Como posso migrar o EAServer NVOs para o IIS NVOs?**

Recomendamos fortemente que você avalie a implantação do PowerBuilder NVOs para Microsoft IIS como WCF Services usando o IDE PB.NET (versão 12.6). Por favor, consulte a [documentação do produto PB.NET](#) e/ou [os vídeos SAP D & T Academy](#). Se você encontrar quaisquer problemas com esta abordagem, por favor [nos informe](#) para que possamos estudar a forma de melhorar este recurso.

## **7. Vocês têm planos para melhorar a integração com Java?**

Pretendemos aumentar a capacidade de serviços da Web do PowerBuilder com a mais recente implementação do WCF. Isso deve tornar mais fácil as suas aplicações do PowerBuilder, não importa se implantadas como aplicações tradicionais cliente/servidor de 2 camadas ou para a nuvem, para consumir objetos Java ao lado do servidor expostos como Web APIs. Além disso, você pode desejar considerar o [produto Web Appeon](#), que é uma implementação do lado do servidor nativo Java e permite que você chamar outros objetos do lado do servidor a partir do PowerScript sem usar o WCF.

## **8. Vocês irão reforçar a linguagem PowerScript?**

Inicialmente, nosso foco será fazer as melhorias mais necessárias para a execução do PowerBuilder em vez de na linguagem do PowerScript em si. Por favor, tenha em mente que, em última análise, o que vamos fazer dependerá da demanda do cliente naquele momento. À medida que avançamos com o lançamento de novas versões do PowerBuilder vamos atualizar periodicamente a comunidade sobre os nossos planos com cronogramas detalhados.

## **9. Como a modernizar o visual do meu aplicativo nativo PowerBuilder?**

Em futuras versões do PowerBuilder pretendemos melhorar automaticamente a aparência dos aplicativos nativos PowerBuilder. Além disso, ao longo do tempo, gostaríamos de introduzir novos controles visuais, melhorar a aparência dos gráficos e novos tipos de gráficos, etc. No entanto, uma Interface de Usuário mal concebida, mesmo com um visual moderno continuará a ser vista não como objetivo principal. Você pode desejar obter um avanço agora, [melhorar a usabilidade da sua Interface de Usuário](#).

## **10. Como o produto Appeon coexistirá com as futuras versões do PowerBuilder?**

Continuaremos a oferecer Appeon para PowerBuilder como um produto separado do PowerBuilder. Além de alguma sobreposição do alvo móvel, existem diferenças significativas entre as duas ofertas, uma vez que visam

resolver problemas diferentes. A partir de agora os dois produtos estão sob o mesmo teto. Daqui para frente, devemos ser capazes de fazer um trabalho melhor, aperfeiçoando ambos os produtos e os mantendo em sincronia.

## **11. É fácil de atualizar a partir da versão antiga do PowerBuilder?**

A atualização para uma versão mais recente do PowerBuilder para o mesmo tipo de projeto deve ser uma experiência semelhante à migração do PowerBuilder 11.x para 12.x, desde que você não esteja usando uma versão lançada há muito tempo (por exemplo PowerBuilder 9 ou mais antiga).

Mudar de um alvo tradicional cliente/servidor Win32 para um alvo Desktop Nuvem de 64 bits demandará algum trabalho. Se for implantar o aplicativo através de uma conexão de Internet, você pode precisar fazer algum ajuste de desempenho na sua lógica de acesso a dados. Caso o seu aplicativo utilize algum OCX/OLE, você precisará fornecer versões de 64 bits desses componentes.

App- Arch

### **1.- Estou confuso. Posso implantar em um navegador da Web?**

Não. Cloud Apps são aplicativos nativos (e não são executados em um navegador da Web). O Apeon para PowerBuilder é a abordagem recomendada para implantar aplicativos PowerBuilder para um navegador da Web. Existem mais de 3.000 empresas em todo o mundo usando essa abordagem - por isso funciona muito bem. Em relação a este ponto, vamos continuar a vender este produto separadamente do PowerBuilder para garantir que possamos manter os preços do PowerBuilder baixos. No entanto, é razoável esperar que a tecnologia deste produto irá fluir para o PowerBuilder, tais como a impressão nativa PDF, a implantação cross-OS do DataWindow, o provedor de dados Apeon, etc.

### **2. Devo implantar Cloud Apps para uma Nuvem?**

Não, isso não é obrigatório! Você pode implantar Cloud Apps rodando internamente em um Servidor Windows "vanilla". Entretanto, no futuro, se você decidir implantar uma nuvem privada interna, incorporar APIs em nuvem (por exemplo, compartilhamento/armazenamento de arquivos em nuvem), ou ver uma necessidade de expor seu aplicativo publicamente, então você será capaz de fazê-lo.

### **3. Devo dividir a minha lógica de negócios?**

Não, isso não é obrigatório! Suas aplicações existentes de 2 camadas do PowerBuilder podem ser implantadas como Cloud Apps (desktop ou móvel) sobre HTTP/S através do provedor de dados da Appeon (ADP). No entanto, em alguns casos, a sua aplicação pode ter um melhor desempenho dividindo alguns (não todos) dados lógicos do seu negócio. A Appeon recomenda a divisão dos dados lógicos de negócios que seja fazendo petições ao o banco de dados (por exemplo, centenas ou milhares de chamadas do banco de dados).

### **4. Quais kits de ferramentas GUI posso usar com a codificação C#?**

Estamos planejando suportar o kit de ferramentas WinForm GUI para aplicativos de desktop. Para aplicações móveis e universais pretendemos suportar o kit de ferramentas GUI UWP (Plataforma Universal Windows) juntamente com Xamarin, a fim de obter o apoio cross-OS (Windows, iOS e Android). No entanto, o suporte do UWP e Xamarin para UWP é muito novo, por isso teremos que ver se esse kit de ferramentas GUI realmente decola.

### **5. Quais kits de ferramentas GUI posso usar se codificar PowerScript?**

Planejamos oferecer um kit de ferramentas PowerBuilder GUI nativo "modernizado" para desktop e aplicações móveis. Dependendo da demanda do cliente, também podemos fornecer um alvo app universal, que utiliza o mesmo kit de ferramentas PowerBuilder GUI nativo "modernizado". Tal como no passado, apenas para os aplicativos de desktop, você será capaz de incorporar controles de terceiros através da tecnologia COM (mas não para aplicativos móveis ou universais).

### **6. Que tal a interoperabilidade NET?**

Ao lado do servidor, todas as aplicações PowerBuilder (independentemente do kit de ferramentas GUI que usa ou qual dispositivo implantar) você será capaz de consumir e expor (não visual). Montagens NET em execução no Microsoft IIS, que inclui suporte para Web Services populares.

Do lado do cliente, você tem várias opções, dependendo do kit de ferramentas GUI e dispositivo de destino. Se seu aplicativo está utilizando o kit de ferramentas WinForm GUI (para aplicativos de desktop) ou kit de ferramentas GUI UWP (para aplicativos móveis ou universais), então você pode nativamente integrar o visual. Montagens NET. Se o seu aplicativo está utilizando o kit de ferramentas PowerBuilder GUI nativo, você não pode nativamente integrar o visual. Montagens NET; entretanto, para aplicativos de desktop há uma solução - usando empacotadores COM.

## 7. Quais softwares de terceiros eu preciso para o Cloud Apps?

Em comparação com aplicativos tradicionais clientes/servidores de 2 camadas, você precisará usar alguns produtos adicionais de software de terceiros para implantar aplicativos em nuvem através do PowerBuilder IDE. Por favor, consulte a tabela abaixo.

Aplicativos para Nuvem PB Nativos				
	Online Desktop	Online Mobile	Offline Desktop	Offline Mobile
Servidor Microsoft IIS	X	X	X	X
Apple Xcode (para compilar IPA)		X		X
Banco de dados do cliente (por exemplo, SQL Anywhere, SQLite)			X	X
Gestão de Dispositivos Móveis (MDM)		Opcional		Opcional

\* Por favor, note que os produtos de terceiros são distribuídos separadamente e não incluídos em sua licença do PowerBuilder; pode haver versões gratuitas ou OEM com preços especiais.

## 8. Quais são os requisitos do cliente para Cloud Apps?

Cloud Apps são compatíveis com uma variedade de ambientes de software popular para os dispositivos do cliente. Por favor, consulte a tabela abaixo.

Aplicativos para Nuvem PB Nativos				
	Online Desktop	Online Mobile	Offline Desktop	Offline Mobiles
Windows 7-10	X		X	
iOS 8.x-9.x		X		X

Android 4.4-6.0	X		X
SAP UltraLite 12.x		X	X

### 9. Por que não mencionar o OS X (Macintosh)?

Tínhamos planejado originalmente suportar OS X, mas até agora temos recebido resposta insatisfatória da comunidade PowerBuilder. Se dermos suporte OS X é muito provável que o Xamarin.Mac será exigido, que é um produto separado de terceiros. O que acabamos fazendo no final será determinada pela demanda do cliente, de modo que se o suporte OS X é realmente importante para a sua organização, por favor, nos informe.

### 10. Por que não mencionar OS de 64 bits?

Nós oferecemos um pedido de desculpas; pensamos que fosse óbvio que o PowerBuilder deve suportar OS de 64 bits. Na verdade, hoje o PowerBuilder 12.6 fornece suporte de 64-bit (aplicativos de desktop) e o Appeon para PowerBuilder fornece suporte de 64 bits no lado do servidor e do cliente (Web e aplicativos móveis).

### 11. O que faço a respeito do EAServer?

Recomendamos fortemente que você avalie a implantação do PowerBuilder NVOs para Microsoft IIS como Web Services usando o PB.NET versão 12.6. Consulte a documentação do produto PB.NET e/ou os vídeos da SAP D&T Academy. Se você tiver quaisquer problemas com esta abordagem, por favor nos informe para que possamos estudar a forma de melhorar este recurso.

### Você está abandonando o PowerBuilder Clássico?

Bem, talvez o nome "Clássico" deveria ser abandonado. Mas, falando sério, não temos absolutamente nenhum plano de abandonar o PowerBuilder Clássico! Há um culto como seguir o PowerBuilder Classic, e há muitos aplicativos PowerBuilder Clássico de missão crítica em produção. Como tal, pretendemos manter o foco consistente no PB clássico e trazer as melhorias mais necessárias o mais rápido possível. Isso será discutido com mais detalhes durante o roteiro do Webinar agendado para fevereiro de 2016.

#### **1. Vocês vão reviver o EAServer?**

O EAServer não fazia parte do MOU assinado entre A SAP e a Apeon. Recomendamos fortemente que você avalie a implantação do PowerBuilder NVOs para Microsoft IIS como Web Services usando o PB.NET versão 12.6. Consulte a documentação do produto PB.NET e/ou [os vídeos SAP D&T Academy](#). Se você encontrar quaisquer problemas com esta abordagem, por favor [nos informe](#).

#### **4. Tenho que aprender C#?**

Absolutamente não! Você pode continuar a codificar usando a linguagem PowerScript, e temos melhorias interessantes previstas para o PowerBuilder Clássico IDE. No entanto, se você preferir usar um IDE diferente ou desejar aproveitar cada característica que a estrutura NET fornece, então você pode considerar começar a se envolver em C#. Isto irá ser discutido em maiores detalhes durante o Webinar de tecnologia marcado para 19 janeiro de 2016.

#### **5. Será que seremos capazes de mesclar PowerScript e C#?**

Atualmente, não temos planos para suportar vários idiomas em um único alvo/solução. Contudo, a interoperabilidade NET é possível em aplicativos existentes, através de componentes COM-conversáveis. Além disso, o código não visual pode ser implantado como Web Services para Microsoft IIS. Usar uma ou ambas abordagens deve permitir aplicações PowerScript para aproveitar C# e vice-versa.

#### **6. O PowerBuilder se converterá em Visual Studio?**

Longe, longe, longe no futuro podemos padronizar todos no Visual Studio IDE, não importa se você deseje codificar usando o PowerScript ou C#. Isso nos permitirá focar melhor os nossos esforços de engenharia. No entanto, entendemos que muitos clientes do PowerBuilder preferem a eficiência do PowerBuilder IDE para evitar compras de software desnecessários. Como tal, pelo menos inicialmente, o Visual Studio IDE será apenas para a codificação de projetos C#. O que acabamos fazendo no final será determinado pela demanda do cliente.

#### **7. Qual kit de ferramentas GUI será utilizado para C#?**

Pretendemos usar WinForm em vez de WPF para o destino desktop. Você pode realmente imaginar um mundo sem herança visual ou MDI? Além disso, a tração do WPF tem sido fraca, considerando que existe uma enorme base de aplicações WinForm em todo o mundo. Como tal, a viabilidade a longo prazo do WinForm deve ser segura. O conjunto de ferramentas GUI foi discutido em mais detalhe no [Webinario](#) App Arquitetura.

## **8. E sobre HTML?**

Há um tempo e lugar para o HTML. Para a maioria das aplicações PB, acreditamos que a tecnologia "nativa" é mais apropriada, oferecendo recursos mais ricos e desempenho mais rápido. Por exemplo, o PB WebForms PB (que era puro HTML) não funcionou para a maioria dos clientes, e a SAP decidiu excluir este recurso. Por favor, tenha em mente que os aplicativos "nativos" podem ser de arquitetura de n-camadas e se conectar através de HTTP para um servidor Web - na verdade, a maioria dos aplicativos móveis e um número crescente de aplicativos de desktop são arquitetados desta maneira.

## **9. O Appeon para PowerBuilder será empacotado?**

Não, o Appeon para PowerBuilder continuará a ser vendido como um produto separado. Nosso objetivo é manter os preços do PowerBuilder baixos. No entanto, é razoável esperar que a tecnologia dos nossos produtos atuais flua para PowerBuilder, tais como impressão nativa PDF, cross-OS DataWindow, acesso DB-over-HTTP, etc.

## **10. Será que o processo de conversão C# realmente será automático?**

Sim, é razoável esperar que, eventualmente, o processo de migração atinja um alto nível de automatização, igual ou melhor do que a corrente de produto Appeon PowerBuilder, que migra para PowerScript JavaScript. No entanto, inicialmente nós provavelmente limitaremos o âmbito de aplicação da automação para DataWindows e deixaremos que o desenvolvedor reescreva o PowerScript como C#.