



# Developing Agility

*Um boletim informativo trimestral para os clientes do Unisys EAE e do AB Suite*

## Conteúdo

- Página 2 **Anunciando o Agile Business Suite versão 2.0**  
Veja o que a versão 2.0 oferece para tornar seus esforços de desenvolvimento ainda mais eficientes!
- Página 4 **Canto da engenharia: Regressão e teste de unidade mais fáceis com ATT**  
Uma nova ferramenta de testes automatizada está disponível no Agile Business Suite Release 2.0
- Página 7 **Conferências anuais de usuários em análise**  
Veja um resumo da conferência UNITE 2008 e dos encontros europeus do Agile Business Suite e Enterprise Application Environment
- Página 8 **TI engloba MDD**  
Veja o que a Forrester Research descobriu ao entrevistar organizações de TI sobre o uso do desenvolvimento orientado a modelos (MDD).
- Página 9 **Programação do AB Suite IC disponível on-line**  
Coincidir sua migração com a programação do lançamento do Agile Business Suite IC é uma boa idéia. Eis uma prévia.
- Página 9 **Calendário**  
Verifique o calendário para obter informações mais recentes sobre futuros eventos.

*Não é um assinante de Developing Agility?  
Não perca a próxima edição registre-se na eCommunity*

## Anunciando o Agile Business Suite versão 2.0!

Temos o orgulho de anunciar uma nova grande versão do Agile Business Suite (AB Suite) 2.0. Com essa versão, não estamos apenas trazendo o conjunto de ferramentas aos níveis mais recentes do software Microsoft® subjacente, estamos oferecendo novos recursos importantes para ajudar a aumentar a produtividade e aprimorar a qualidade do aplicativo.

### Visão geral da versão 2.0

O conteúdo da versão 2.0 estende-se por diversas categorias amplas de aprimoramentos, incluindo:

- **Automação de testes:** Ferramenta de testes automatizada (ATT), que é um aplicativo independente usado para desenvolver, editar e executar conjuntos de testes para os aplicativos AB Suite
- **Desenvolvimento da interface do usuário:** Aprimoramentos da ferramenta cliente que incluem suporte a AJAX e navegação com base em dispositivos móveis
- **Produtividade do desenvolvedor:** Qualificações de nome simplificado (a pedido dos primeiros usuários a adotarem o AB Suite) facilitam a compreensão de nomes de dados em modelos migrados do Enterprise Application Environment (EAE)
- **Manutenção:** Qualificação com o ambiente operacional Microsoft Visual Studio® 2008, SQL Server 2008, Windows® 2008 e WOW64 e funcionalidade de instalação automatizada e transparente

Para obter todos os detalhes sobre como a ATT melhora a capacidade de execução de testes de regressão e de unidade, consulte o artigo [Canto da Engenharia](#) deste mês.

### Client Tools 2.0

Tornar os aplicativos mais fáceis de serem usados é um desafio constante para os desenvolvedores. Isso é particularmente verdade no mundo voltado à Web de hoje, onde a expectativa dos usuários finais é de aprender sobre os sistemas em questão de segundos. Felizmente, o AB Suite oferece muitas opções de criação de interfaces gráficas extremamente fáceis de usar. Com o AB Suite Client Tools 2.0, a lista de ferramentas ficou maior.

Com o suporte a [AJAX](#) (JavaScript e XML assíncronos) na versão 2.0, os desenvolvedores podem alcançar melhores tempos de resposta para páginas Web geradas em ASP.NET Web, bem como utilizar controles mais completos, como calendário e funções de movimentação. A comunicação assíncrona é particularmente útil em situações em que a maior parte do conteúdo na tela do usuário final permanece inalterado de um clique ao outro. Diferentemente dos métodos tradicionais, em que todo o conteúdo é carregado a cada solicitação, os clientes AJAX solicitam apenas o conteúdo que precisa ser atualizado. Essa abordagem reduz o tráfego na rede e o tempo de carregamento.

Um novo suporte a acesso ao AB Suite por navegadores baseados em dispositivos móveis está sendo fornecido em fases, começando com a versão 2.0. Nós aprimoramos o ambiente de cliente ASP.NET para oferecer suporte a dispositivos móveis de última geração, como PDAs, e atualizamos o desenvolvedor do AB Suite Developer para oferecer suporte ao projeto de interface do usuário para essas plataformas. Por exemplo, a versão inclui aprimoramentos para assegurar que os dados sejam exibidos na ordem apropriada nas pequenas telas dos dispositivos móveis. Verifique a [eCommunity](#) quanto a um informe com dicas sobre as melhoras práticas para o desenvolvimento de aplicativos com suporte a plataformas móveis. Fique atento a novos recursos em versões futuras do AB Suite.

### Qualificação com produtos da Microsoft

Embora não muito glamorosa, a qualificação do AB Suite com o Microsoft Visual Studio 2008, SQL Server 2008 e Windows 2008 é uma conquista significativa. Não apenas foi necessário fazer alterações para o desenvolvedor executar esses novos níveis de software, como o compilador também teve de ser modificado para lidar apropriadamente com o ambiente em tempo de execução atualizado da Microsoft. Pense um pouco a respeito sobre o trabalho envolvido na migração de um aplicativo não-AB Suite para um novo nível do SQL Server. Essa é a força do AB Suite, que gera o aplicativo funcional completo, interfaces do usuário e estrutura >>

de banco de dados para você. Ele usa recursos de engenharia para tornar isso possível, mas os benefícios para os desenvolvedores e sua organização TI valem o esforço.

O AB Suite 2.0 também oferece suporte a ambientes operacionais de 64 bits via WOW64. Então, enquanto o Visual Studio 2008 permanece um aplicativo de 32 bits, com o WOW64 você tem a opção de executar o desenvolvedor do AB Suite em plataforma de 64 bits. Além disso, o Windows .NET Runtime pode ser executado em um ambiente operacional de 64 bits via WOW64.

## Destaques do suporte ao Runtime e banco de dados

Há muito mais informações sobre cada ambiente de Runtime no AB Suite 2.0 na seção do eCommunity.

A seguir está uma breve recapitulação do suporte ao Runtime:

- ClearPath MCP Runtime versão 2.0
  - Qualificado no software de sistema MCP versão 53.1 (MCP 12)
- Windows .NET Framework Runtime versão 2.0
  - Pode ser executado em um ambiente operacional de 64 bits por meio de WOW64
  - Qualificado no .NET Framework 3.5
  - Pode ser executado no Windows Server 2008 (32 e 64 bits)
  - Oferece suporte ao Microsoft IIS 7 Web Server
- Java Enterprise Edition (Java EE) Runtime versão 2.0
  - Pode ser executado em um ambiente operacional de 64 bits nativo
  - Invoca componentes externos usando wrappers (ECI)
  - Oferece suporte à versão mais recente dos servidores de aplicativo Java EE, incluindo
    - JBoss 4.2.2
    - Web Logic 10
    - WebSphere 6.1

A versão 2.0 oferece suporte a banco de dados da seguinte maneira:

- Unisys Enterprise Database Server (DMS II) 53.1 (opcionalmente DMS II XE)
- Microsoft SQL Server 2008 (32 bits)
  - AB Suite Developer
  - AB Suite Windows .NET Runtime
- Oracle 11g (32 bits)
  - AB Suite Windows .NET Runtime
  - AB Suite Java EE Runtime
- Oracle 11g (64 bits)
  - AB Suite Java EE Runtime

## Não se esqueça dos CIs!

Na última edição do *Developing Agility*, observamos alguns novos recursos significativos lançados nos CIs 1.x para AB Suite, como uma ferramenta de depuração EBCDIC e suporte a OLTP. Mais de uma dúzia de novos recursos e aprimoramentos de desempenho foram lançados nos vários CIs 1.x e todos são parte da versão 2.0.

Para saber mais sobre esses recursos de CI 1.x, leia o [artigo na eCommunity](#).

## Passe para a versão 2.0

Se você estiver planejando uma migração para o AB Suite nos próximos meses, a versão 2.0 é o caminho. Certifique-se de analisar os requisitos do sistema de modo a definir o ambiente apropriado para essa poderosa nova versão.

Para obter mais informações sobre a versão 2.0, a [eCommunity](#) possui planilhas de dados para os ambientes [Developer](#) e [ClearPath MCP](#), [Windows .NET Framework](#) e [Java EE](#) Runtime.

## Canto da engenharia: Testes de regressão e unidade mais fáceis com ATT

Por Charlie Gu, líder técnico de ferramentas de teste automatizadas, e John Papachristos, líder técnico de ferramentas clientes (Engenharia do Unisys AB Suite)

Quase 40 por cento das organizações sofreram prejuízos financeiros como resultado de testes de software ruins ou inexistentes.<sup>1</sup> Esse é um número muito alto. Apesar do potencial de danos reais às empresas, o teste de software, particularmente o desenvolvimento de dados e casos de testes robustos, permanece uma das atividades menos executados pelos desenvolvedores.

Testar não é apenas encontrar e corrigir erros, ainda que isso seja certamente parte do pacote e algo para que o depurador incorporado do AB Suite foi projetado. Há mais na equação, como assegurar que uma mudança em uma área não tenha conseqüências negativas em outra. É onde os testes de regressão e unidade entram em cena. E agora, com a versão 2.0, o AB Suite inclui um novo recurso de automação de testes: a ferramenta de teste automatizada ou ATT.

De acordo com uma pesquisa informal feita na conferência UNITE 2008, a grande maioria dos desenvolvedores em EAE e AB Suite executam os testes de regressão e unidade manualmente. Após uma alteração ser implementada, o desenvolvedor ou um usuário final experiente executa uma série de testes manuais para se certificar de que a modificação está funcionando apropriadamente. Eficiente em um ponto, essa abordagem falha no rigor e consistência que muitas organizações de desenvolvimento gostariam de ter nos testes.

A ATT muda o cenário, fornecendo aos desenvolvedores a capacidade de registrar, editar e executar casos de teste compostos de transações reais obtidas em segundo plano como um usuário final ou testador usaria o aplicativo. Com a ATT, as organizações de desenvolvimento podem:

- Aprimorar a qualidade pela identificação de regressões de software não intencionais *antes de entrarem em produção* por meio do uso de um caso de teste padrão
- Reduzir os custos pela delegação mais eficiente da execução dos testes a pessoal menos experiente
- Reforçar os processos de qualidade tornando os testes de unidade e regressão parte do fluxo de trabalho de compilação e verificação padrão >>

### *O depurador do AB Suite*

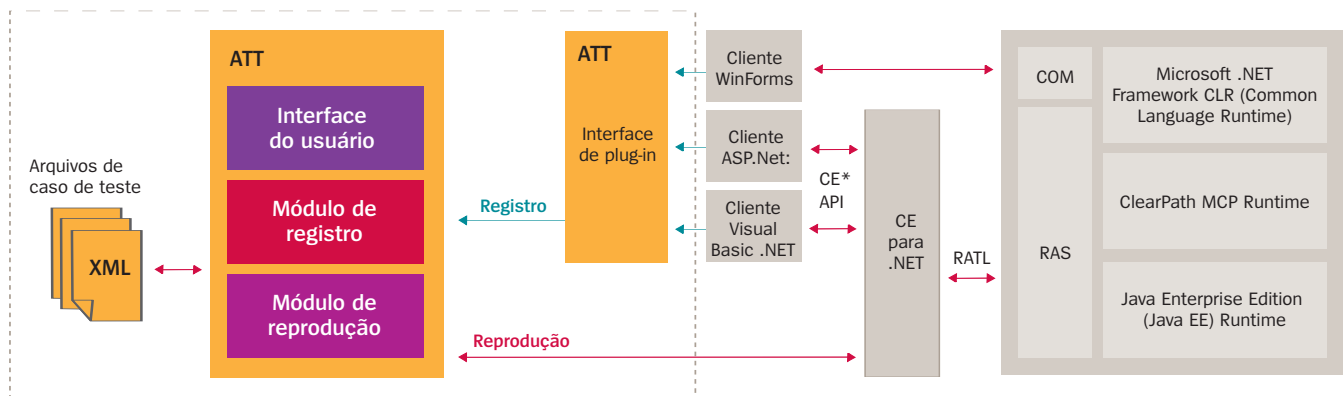
Descubra mais sobre os recursos de depuração integrados do AB Suite em um artigo de [março de 2007 do Canto da Engenharia](#) nos arquivos de Developing Agility em nossa eCommunity.

<sup>1</sup> Maxwell Cooter. "Testes de software ruins atingem empresas no bolso." *InfoWorld*. 11 de abril de 2008.

## Como a ATT funciona

### Etapa 1: Obtenção/criação de casos de teste

Como ilustrado na figura abaixo, os desenvolvedores iniciam criando um caso de teste pela execução da ATT no modo de registro. Nessa fase, a ATT reúne os dados de transação de uma determinada sessão do cliente acessando o aplicativo AB Suite. Ela armazena os detalhes da transação (pares de requisição e resultado) de cada envio/recebimento durante a sessão de registro em um arquivo XML para edição e reprodução posteriores. Atualmente, três ambientes de cliente são suportados: Visual Basic .NET, ASP.NET e WinForms.



\* Ativador de componente (CE)

Cada sessão de cliente cria um caso de teste individual (ou você pode anexar um caso existente). Vários casos de teste podem ser agrupados em conjuntos de testes. Observe que os casos de teste podem também ser reunidos no modo desconectado ou desacompanhado, no qual a interface de usuário da ATT não está sendo executada e o usuário final não está ciente do processo de coleta de dados em segundo plano.

### Etapa 2: Editar, aprimorar e organizar casos de teste

Hoje, a ATT é um aplicativo independente sendo executado no Microsoft Windows. Ela fornece uma interface gráfica fácil de usar que permite que os desenvolvedores editem e gerenciem casos de teste. Os principais recursos incluem a capacidade de:

- Alterar a ordem das etapas de teste (a ATT garante que essa reordenação não causará problemas)
- Agrupar as etapas de teste em pastas que representam grupos lógicos, como as várias transações necessárias para “adicionar um cliente”
- Cortar, copiar e colar etapas de teste em um caso de teste
- Alterar os valores registrados
- Definir regras de validação específicas para os dados de campo
- Marcar determinados itens para serem ignorados ou pulados durante a reprodução, o que é particularmente útil para itens de dados em que o valor muda em cada execução do teste (por exemplo, ACTMTH)
- Agrupar vários casos de teste em um conjunto de teste
- Definir scripts de pré e pós-reprodução, que são scripts definidos pelo usuário que pode executar atividades como carregamento e reversão de um banco de dados de teste ou executar um relatório >>

### Etapa 3: Reprodução

Após criar seus casos de teste, a ATT inclui um módulo que gerencia o processo de reprodução. Dependendo da situação, você pode reproduzir todas ou uma parte das etapas em um caso de teste. Você pode até executar o teste passo a passo, se apropriado. Além disso, nós oferecemos a capacidade de iniciar a reprodução da ATT por meio da linha de comando, o que permite o uso do Windows Scheduler para executar testes em modo de lote.

Em qualquer etapa ao longo do caminho, o módulo de reprodução mostra o status de cada elemento de teste: uma marca verde para sucesso e um "X" vermelho para falha, juntamente com uma mensagem que descreve a natureza da falha. Os desenvolvedores podem obter mais detalhes simplesmente clicando duas vezes no item com falha. Em situações em que um conjunto de teste complexo e robusto tenha sido criado a partir de vários casos de teste, o detalhamento é uma ferramenta poderosa para navegar rapidamente para a área com problemas.

| Skip                                | Field Name | Condition | Expected Value |
|-------------------------------------|------------|-----------|----------------|
| <input type="checkbox"/>            | PRODUCT    | =         | ABC            |
| <input type="checkbox"/>            | NAM        | =         | ABC WIDGET     |
| <input type="checkbox"/>            | SELLPRICE  | =         | 1.00           |
| <input checked="" type="checkbox"/> | REORDLEV   | =         | 10             |
| <input type="checkbox"/>            | UNITSALE   | =         | EA             |
| <input type="checkbox"/>            | ADISPLAY   | =         |                |

| Status | Step                   | Execution | Message  |
|--------|------------------------|-----------|--|
| ✓      | 1 - Submit Form - MENU | 1         |  |
| ✗      | 2 - Submit Form - PROD | 1         | Field REORDLEV does not match: Expect "10" but get "15"; |
| ✓      | 3 - Submit Form - PROD | 1         |  |

ATT Server Port: 8888

### Introdução à ATT

Se você estiver procurando por novas maneiras de aumentar a eficiência do teste de unidade e regressão, então a ATT é a ferramenta ideal para você. E, o melhor de tudo, ela vem sem custos adicionais no CD do desenvolvedor do AB Suite 2.0.

Começar a trabalhar com a ATT é simples. Ela tem apenas dois pré-requisitos: as ferramentas clientes AB Suite Runtime e AB Suite 2.0. Como observado anteriormente, a ATT suporta os ambientes clientes Visual Basic .NET, ASP.NET e WinForms. Além disso, a reprodução da ATT requer o ativador de componente do .NET Runtime incluído no desenvolvedor do AB Suite.

Para aprender mais sobre outros novos recursos presentes na versão 2.0 do AB Suite, [leia o artigo relacionado](#) nesta edição de *Developing Agility*.

## Conferências anuais de usuários em análise

Setembro e outubro foram meses agitados para os clientes do AB Suite e EAE com dois seminários sobre o AB Suite em St. Paul de Vence, na França, e a conferência UNITE, na ensolarada Orlando, na Flórida.

Qual foi a última vez em que VOCÊ foi a uma conferência de usuário? Esses eventos oferecem uma excelente e valiosa oportunidade de aprender e se relacionar com seus pares; engenheiros da Unisys, consultores e gerentes de produto, especialistas do setor e parceiros. Fique atento à seção Calendário do Developing *Agility* para obter informações sobre os próximos eventos em sua área.

### Seminários sobre o AB Suite em St. Paul de Vence

No que se tornou um muito aguardado evento anual, 66 pessoas de 49 organizações diferentes compareceram aos seminários sobre o AB Suite da Unisys em St. Paul de Vence, na França. A cada ano nos esforçamos para inspirar e motivar nossos visitantes e em 2008 essa tradição continuou.

Para muitos, o destaque do encontro foram as apresentações dos clientes:

- Jan Piet Slot da [Post & Co](#) falou sobre os benefícios que sua organização está verificando desde a migração para o AB Suite há mais de 15 meses. Particularmente, destacamos a capacidade de reduzir linhas de código usando as construções OO disponíveis no AB Suite.
- Jac Nooijens da [CZ](#), que esteve em produção com o AB Suite desde o início do verão, compartilhou a experiência de migração de sua empresa e confirmou a estabilidade do ambiente de produção (sem interrupções em três meses!)

O encontro também contou com Diego Lo Giudice, da Forrester Research, que falou sobre o desenvolvimento orientado a modelos (MDD) e destacou os resultados de um estudo recente encomendado pela Unisys intitulado [Modernizando o desenvolvimento de software por meio do desenvolvimento orientado a modelos](#). Esse assunto encaixa-se perfeitamente em outra sessão conduzida por Grant McCauley (Unisys ACUS) sobre os recursos de modelagem baseados em UML do AB Suite.

Muito obrigado a todos - nossos clientes e parceiros da comunidade do EAE/AB Suite, palestrantes do setor e especialistas da Unisys, que investiram seu tempo e talento para fazer das sessões um grande sucesso. Agradecimentos especiais a Curt Leong e aos quatro membros da equipe de engenharia ACUS da Unisys, que fizeram uma longa viagem da Austrália para liderar sessões e encontros individuais com os participantes.

Os seminários do AB Suite em 2009 estão programados temporariamente para a semana de 21 de setembro. Encorajamos todos os clientes europeus a juntarem-se a nós no [Centro de Gerenciamento Internacional da Unisys](#), na bela St. Paul de Vence! E não se esqueça dos programas [Assuntos futuros](#) europeus, que geralmente tratam de EAE/AB Suite.

### UNITE 2008

Pode ter sido devido a Orlando. Pode ter sido pelos preços especiais para novos participantes. Mas muito provavelmente foi a oportunidade de aprender sobre o AB Suite. Ou talvez o fato de que o condutor da UNITE tenha sido o mestre em EAE e AB Suite, George McGowan. Seja qual for o motivo, a conferência do EAE/AB Suite teve uma presença média de 25,5 participantes por sessão.

Neste ano a conferência teve oito sessões de laboratório para um total de 11 horas de treinamento prático. Muito obrigado a George McGowan (McGowan Computer Associates), Grant McCauley e Andrew Lee (ACUS), Jim Nichols (Unisys Atlanta) e Alan Hood (Unisys Roseville) por trabalharem tão duro para desenvolver os materiais de laboratório e conduzirem sessões tão aprofundadas, que abrangeram uma ampla gama de assuntos, desde uma visita dirigida ao Visual Studio e AB Suite até a geração de relatórios com o AB Suite.

Diane McGonigle e Alan Hood falaram sobre o status atual dos produtos AB Suite e EAE e deram uma visão geral da versão 2.0. (Confira o [Canto da Engenharia](#) desta edição e artigos sobre a [versão 2.0](#) para obter mais detalhes.) >>

Na sessão final sobre EAE/AB Suite, Michael Easter, da MDV/Nash Finch, apresentou a *conformidade do EAE e SOX 404: A experiência de um usuário em um Mundo de Confusão*, que gerou discussão no grupo.

Os participantes ficaram impressionados com a profundidade e variedade de apresentações neste ano. Você pode acessar os materiais de algumas das sessões visitando a [eCommunity](#).

Em resumo, esperamos que você planeje participar de todas as sessões sobre o EAE/AB Suite comparecendo à [UNITE Conferência Anual de Tecnologia 2009](#), programada para os dias 8 a 11 de Novembro de 2009 em Minneapolis, Minnesota. E por que não se inspirar em Michael Easter e enviar uma proposta para fazer uma apresentação sobre como sua organização está usando o EAE ou o AB Suite?

## TI engloba MDD

A Unisys encomendou recentemente um estudo à Forrester Research sobre a adoção de desenvolvimento orientado a modelos (MDD) em nível mundial e o valor derivado pelos profissionais de desenvolvimento de aplicativos e arquitetos empresariais à medida que o uso de técnicas de modelagem tem se tornado altamente sofisticado.

A Forrester informou que 57 por cento dos pesquisados estão usando modelagem e/ou MDD de algum modo. Além disso, 22 por cento disseram que estão usando MDD para direcionar o desenvolvimento por algum nível de geração de código. Três quartos das organizações que utilizam modelagem e MDD estão usando a Unified Modeling Language (UML) do Object Management Group (OMG) com linguagem de modelagem (tornando a UML um padrão sólido). A Forrester também descobriu que a modelagem e MDD são utilizadas como ferramentas de projeto principais em programas de arquitetura orientada a serviços (SOA) e gerenciamento de processos de negócios (BPM).

Para aprender mais sobre essa importante pesquisa, [download](#) o informe intitulado *Modernizando o desenvolvimento de software pelo desenvolvimento orientado a modelos*, disponível no site Web da Unisys.

*Conexão ClearPath - Você já leu?*

[Visite a eCommunity para obter uma edição recente e assinar este boletim informativo trimestral](#) para saber as últimas notícias sobre os produtos, serviços e eventos da Unisys ClearPath.



## Programação de CI do AB Suite IC disponível on-line

Conforme observado em um [artigo recente sobre planejamento de migração](#), é importante considerar a programação de lançamentos de correções interinas (CIs) do AB Suite em suas preparações. A equipe de engenharia da Unisys recomenda que você planeje sua data de entrada em produção de modo a se beneficiar dos lançamentos mais recentes ou planejados, para ter acesso a todos os aprimoramentos e correções mais recentes.

O melhor recurso para a programação atual de CI do AB Suite é sempre o [site Web de suporte da Unisys](#). Para consulta fácil, a seguir está um instantâneo da programação para os próximos meses:

### Programação de CI do Agile Business Suite versão 1.2 (a partir de 1º de novembro de 2008 a julho de 2009)

| Número de CI   | Data de liberação planejada |
|----------------|-----------------------------|
| 1.2.1750       | 20 de novembro de 2008      |
| 1.2.1800       | 11 de fevereiro de 2009     |
| 1.2.1850       | 20 de março de 2009         |
| 1.2.1900       | 29 de abril de 2009         |
| 1.2.1950       | 8 de junho de 2009          |
| Mais planos... |                             |

### Programação de CI do Agile Business Suite versão 2.0 (a partir de 1º de novembro de 2008 a julho de 2009)

| Número de CI   | Data de liberação planejada |
|----------------|-----------------------------|
| 2.0.1050       | 25 de fevereiro de 2009     |
| 2.0.1100       | 6 de abril de 2009          |
| 2.0.1150       | 14 de maio de 2009          |
| 2.0.1200       | 6 de julho de 2009          |
| Mais planos... |                             |

E, lembre-se, verifique o [site Web de suporte](#) para obter o status atual de qualquer CI. Nós nos esforçamos ao máximo para cumprir a programação, mas não lançaremos um CI até que os padrões de qualidade tenham sido atingidos.

## Calendário

O ano de 2009 já está próximo. Renove seu compromisso em manter-se atualizado com as informações mais recentes sobre os encontros de usuários do Agile Business Suite e Enterprise Application Environment. Eis o calendário até o momento.

| O que   | Onde   | Quando   |
|---|--|--|
| Atualização do Agile Business Suite   | <a href="#">On-line</a>  | 3 de dezembro de 2008                                    |
| Encontros de Usuários do Agile Business Suite e do EAE (Opção entre duas datas) | <a href="#">Unisys International Management Centre</a> , St. Paul de Vence, França | 21 a 23 de setembro de 2009, 23 a 25 de setembro de 2009 |
| <a href="#">UNITE</a> Conferência de tecnologia anual                           | Minneapolis, Minnesota   | 8 a 11 de novembro de 2009                               |

As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

© 2008 Unisys Corporation.

Todos os direitos reservados.

Unisys e o logotipo Unisys são marcas comerciais registradas da Unisys Corporation. Todas as outras marcas e produtos aqui referenciados são reconhecidamente marcas comerciais ou registradas de seus respectivos detentores.