



HP Unified Functional Testing

Versão do software: 12.50
Sistemas operacionais Windows®

Guia de Instalação

Data de lançamento do documento: julho de 2015
Data de lançamento do software: julho de 2015

Avisos legais

Garantia

As únicas garantias para produtos e serviços HP estão estipuladas nas declarações de garantia expressa que acompanham esses produtos e serviços. Nenhum conteúdo deste documento deve ser interpretado como parte de uma garantia adicional. A HP não se responsabiliza por erros técnicos ou editoriais ou por omissões presentes neste documento.

As informações contidas neste documento estão sujeitas a mudanças sem aviso prévio.

Legenda de Direitos Restritos

Software de computador confidencial. Uma licença válida da HP é necessária para posse, utilização ou cópia. Consistentes com o FAR 12.211 e 12.212, o Software de Computador Comercial, a Documentação de Software de Computador e os Dados Técnicos para Itens Comerciais estão licenciados junto ao Governo dos Estados Unidos sob a licença comercial padrão do fornecedor.

Aviso de Direitos Autorais

© Copyright 1992 - 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Avisos de Marcas Comerciais:

Adobe™ é marca comercial da Adobe Systems Incorporated.

Microsoft® e Windows® são marcas registradas da Microsoft Corporation nos Estados Unidos.

UNIX® é marca registrada da The Open Group.

Oracle e Java são marcas registradas da Oracle e/ou de suas afiliadas.

Este produto inclui uma interface da biblioteca de compactação de uso geral 'zlib', Copyright © 1995-2002 Jean-loup Gailly and Mark Adler.

Atualizações da documentação

A página inicial deste documento contém as seguintes informações de identificação:

- Número de versão do software, que indica a versão do software.
- Data de lançamento do documento, que é alterada a cada vez que o documento é atualizado.
- Data de lançamento do software, que indica a data de lançamento desta versão do software.

Para verificar as atualizações recentes ou se você está utilizando a edição mais recente, vá para:

<https://softwaresupport.hp.com>.

Esse site requer que você se registre para obter um HP Passport e entrar no sistema. Para fazer o registro e obter uma ID do HP Passport, acesse: <https://softwaresupport.hp.com> e clique em **Registrar-se**.

Suporte

Visite o site de Suporte Online da HP Software em: <https://softwaresupport.hp.com>

Esse site fornece informações de contato e detalhes sobre produtos, serviços e suporte oferecidos pela HP Software.

O suporte on-line da HP Software fornece recursos de auto-ajuda aos clientes. Ele oferece uma maneira rápida e eficiente de acessar ferramentas de suporte técnico interativas necessárias para gerenciar seus negócios. Como um estimado cliente de suporte, você pode aproveitar o site de suporte para:

- Pesquisar documentos com informações de interesse
- Enviar e rastrear os casos de suporte e solicitações de aperfeiçoamentos
- Fazer download dos patches de software
- Gerenciar contratos de suporte
- Procurar contatos de suporte HP
- Revisar informações sobre os serviços disponíveis
- Participar de discussões com outros clientes de software
- Pesquisar e registrar-se para treinamentos de software

A maior parte das áreas de suporte exige que você se registre como usuário de um HP Passport e, em seguida, se conecte. Muitas também requerem um contrato de suporte ativo. Para se cadastrar e obter uma ID do HP Passport, acesse: <https://softwaresupport.hp.com> e clique em **Registrar-se**.

Para mais informações sobre níveis de acesso, vá para: <https://softwaresupport.hp.com/web/softwaresupport/access-levels>.

Soluções da HP Software & Integrações e Melhores Práticas

Visite a página **HP Software Solutions** agora mesmo em <https://h20230.www2.hp.com/sc/solutions/index.jsp> para explorar como os produtos do catálogo da HP Software funcionam em conjunto, para trocar informações e resolver as necessidades do seu negócio.

Visite a **Biblioteca de Melhores Práticas de Portfólio Cruzado** em <https://hpln.hp.com/group/best-practices-hpsw> para acessar uma grande variedade de documentos e materiais sobre melhores práticas.

Conteúdo

Este guia inclui os seguintes capítulos:

- "Antes de instalar" na página 8
- "Instalando o UFT" na página 13
- "Compreendendo e instalando licenças do UFT" na página 28
- "Informações adicionais de instalação" na página 41

Bem-vindo ao Unified Functional Testing

Bem-vindo ao HP Unified Functional Testing, a solução avançada de testes orientados por palavras-chave para a automação de testes funcionais e de regressão. Este guia descreve tudo o que você precisa saber para instalar o UFT em um computador autônomo.

Pacotes de Instalação do UFT

Você pode instalar o UFT a partir de um dos seguintes pacotes:

- Um pacote de instalação completo. Isso fornece o programa de instalação do UFT, bem como instalações independentes dos seguintes programas:
 - UFT Suplemento para ALM
 - Run Results Viewer
 - Configuração do Servidor de Licença
 - Programas de instalação para Extensibility Accelerator, SDKs de extensibilidade e suplementos Web 2.0.
- Um pacote de instalação do UFT compactado para download na web. É menor e mais rápido para baixar do que o pacote de instalação completo

Esse pacote de instalação instala os mesmos recursos do programa de instalação do UFT, mas não inclui opções para executar instalações independentes do suplemento do Unified Functional Testing para ALM, o Run Results Viewer, SDKs de Extensibilidade ou do Servidor de Licenças.

IMPORTANTE: Ao instalar o UFT a partir do pacote compactado, você deve ter uma conexão com a Internet para baixar o software pré-requisitado.

UFT Conteúdo da Instalação

A tabela abaixo descreve os programas que você pode instalar dependendo do pacote de instalação usado.

- Se você estiver instalando o pacote compactado para a Web, a instalação executa apenas o programa de instalação do UFT.
- Se você estiver instalando o pacote de instalação completa, a tela de configuração permite que você selecione o programa que deseja instalar.

Programa	Descrição
Unified Functional Testing Configuração	<ul style="list-style-type: none">• Recursos principais do UFT. Esses recursos incluem a funcionalidade principal de verificação de GUI e verificação de API que permitem a você abrir o UFT, criar testes de GUI ou API e executar os testes. Esses recursos são instalados por padrão, nas instalações regulares e sem confirmação.• Run Results Viewer Esse recurso instala o Run Results Viewer, que permite ver resultados do teste no final de uma execução de teste.• UFT GUI Testando suplementos. Por padrão, o UFT instala os suplementos Web, padrão do

	<p>Windows, móveis e de tempo de execução do Windows (para instalações do UFT em computadores com Windows 8.x e posterior e Windows Server 2012) como parte central da instalação. Esses suplementos não podem ser desinstalados ou retirados da instalação.</p> <p>Você pode instalar suplementos adicionais (como Active X, Java ou suplementos do Visual Basic) na tela Instalação Personalizada do assistente de instalação.</p> <p>A tela Instalação Personalizada também permite que você instale o LeanFT, o suplemento do UFT para ALM e o Run Results Viewer ao mesmo tempo do UFT.</p> <p>Se desejar usar os Suplementos Web 2.0, você deverá instalá-los de forma independente. Para obter detalhes, consulte "Instalando os suplementos Web 2.0 ou kits de ferramentas de extensibilidade" na página 16.</p> <p>Observação: Se você precisar instalar o suplemento do UFT para ALM ou LeanFT posteriormente após realizar a instalação completa, você deverá executar o assistente de instalação novamente e selecionar Alteração, quando solicitado no início do assistente de instalação. Em seguida, selecione a opção Plugin do ALM ou LeanFT na tela de Instalação Personalizada do assistente de instalação.</p>
<p>UFT Suplemento para ALM</p>	<p>O suplemento UFT para ALM permite que o UFT se comunique com o ALM e execute testes ou componentes de ALM.</p> <p>Observação: Essa versão autônoma do suplemento UFT para ALM deve ser usada somente quando o UFT não está instalado no computador.</p> <p>Para instalar o suplemento UFT para ALM e UFT no mesmo computador, selecione o suplemento UFT para ALM a partir da tela de instalação personalizada na instalação do UFT.</p>
<p>Extensibilidade de suplementos e kits de ferramentas Web 2.0</p>	<p>Esse programa permite que você instale:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Extensibility Accelerator para HP Functional Testing. Esse programa é um IDE que facilita o desenvolvimento de kits de ferramentas de suporte para a extensibilidade de suplementos Web. • SDKs de Extensibilidade. Esses SDKs são usados para desenvolver suporte para Java, .NET, WPF, Silverlight, ou objetos da Web não suportados e prontos para serem usados pelo UFT. • Suporte para kits de ferramentas Web 2.0. Esses kits de ferramentas permitem que você reconheça e use objetos em seus testes a partir de tecnologias Web 2.0, incluindo ASP .NET Ajax, Dojo, GWT (Google Web Toolkit), jQueryUI, SiebelOpenUI, EXT-JS e YahooUI. <p>As instalações de Web 2.0 e extensibilidade são opcionais e independentes. Eles podem ser instalados sem uma instalação completa do UFT, ou após a conclusão da instalação.</p> <p>Para instalar os suplementos Web 2.0, siga as instruções no "Instalando os suplementos Web 2.0 ou kits de ferramentas de extensibilidade" na página 16.</p> <p>Após a instalação, os kits de ferramentas Web 2.0 aparecem como suplementos filhos do suplemento Web dentro da caixa de diálogo Gerenciador de Suplementos.</p>
<p>Configuração do Servidor de Licença</p>	<p>Esse programa permite que você instale o Servidor de Licenças de Aprovação Automática. Usando esse servidor, você pode instalar e gerenciar licenças simultâneas e móveis para suas instalações do UFT.</p> <p>Para maiores detalhes sobre a instalação do Servidor de Licenças, consulte o <i>Guia do usuário de servidor de licenças Autopass</i>.</p>
<p>Run Results Viewer Configuração</p>	<p>O Run Results Viewer permite que você visualize os resultados da execução de componentes ou testes após a sessão de execução ser concluída.</p> <p>Observação: Essa versão autônoma do Run Results Viewer deve ser usada somente quando o UFT não está instalado no computador.</p> <p>O Run Results Viewer é instalado por padrão quando você instala o UFT.</p>

LeanFT Configuração	<p>O LeanFT permite codificar testes funcionais diretamente do seu IDE de desenvolvedor em linguagens de programação como C# e Java. Ele inclui o mecanismo de tempo de execução do LeanFT, versões do .NET e Java do SDK e um plugin para o Visual Studio ou Eclipse que fornece ferramentas de tempo de design para criação acelerada e manutenção de testes robustos.</p> <p>Observação: Essa versão autônoma do LeanFT deve ser usada somente quando o UFT não está instalado no computador.</p> <p>Para instalar o LeanFT e UFT no mesmo computador, selecione o LeanFT a partir da tela de instalação personalizada na instalação do UFT.</p>
--------------------------------	--

Capítulo 1: Antes de instalar

Observação: Exceto se especificado de outra forma, as referências ao **Application Lifecycle Management** ou **ALM** neste guia são aplicáveis a todas as versões do ALM e do Quality Center compatíveis. Observe que alguns recursos e opções podem não ter suporte na edição específica do ALM ou do Quality Center que você está utilizando.

Para obter uma lista das versões compatíveis do ALM ou do Quality Center, consulte *HP Unified Functional Testing Matriz de Disponibilidade de Produtos do HP Unified Functional Testing*, disponível na [página de Matriz de Suporte da HP](#) (requer um HP passport).

Para obter detalhes sobre as edições do ALM ou do Quality Center, consulte o documento *HP Application Lifecycle Management Guia do Usuário* ou o *Guia do Usuário do HP Quality Center*.

Antes de instalar o UFT, verifique se seu computador atende a todos os requisitos mínimos do sistema (versão do sistema operacional Windows, espaço em disco rígido, processador de computador e mais). Para obter detalhes sobre os requisitos de sistema, consulte *HP Unified Functional Testing Leiamos* ou, para obter a listagem mais atualizada, visite <https://hpln.hp.com/page/uft-system-requirements>.

Este capítulo inclui:

- [Configuração de permissões de acesso necessárias](#) 9
- [Implantação empresarial do UFT](#)10
- [Fazendo upgrade do QuickTest, Service Test ou versões anteriores do UFT](#) 12

Configuração de permissões de acesso necessárias

Verifique se as seguintes permissões de acesso estão definidas para executar o UFT ou funcionar com o ALM.

Permissões necessárias ao trabalhar com UFT

Você deve ter as seguintes permissões de sistema de arquivos:

- Permissões totais de leitura e gravação na pasta Temp
- Permissões de leitura na pasta Windows e na pasta System.
- Permissões completas de leitura e gravação para a pasta na qual você está salvando soluções, testes ou resultados de execução
- Permissões totais de leitura e gravação na pasta <Program Files>\Common Files\Mercury Interactive
- Se você estiver trabalhando nos sistemas operacionais Windows 7 ou Windows Server 2008: permissões totais de leitura e gravação para a pasta <Program Data>\HP
- Permissões totais de leitura e gravação para as pastas de Perfil do Usuário
- Permissões totais de leitura e gravação para o arquivo <Windows>\mercury.ini
- Permissões totais de leitura e gravação para as seguintes pastas AppData:
 - %userprofile%\AppData\Local\HP
 - %appdata%\Hewlett-Packard\UFT
 - %appdata%\HP\API Testing

Observação: Permissões de leitura/gravação para essas pastas também devem habilitar a permissão para quaisquer subpastas contidas nas pastas listadas acima. Caso contrário, o administrador do sistema deve conceder permissões administrativas para as subpastas contidas nessas pastas.

Você deve ter as seguintes permissões de chave de registro:

- Permissões totais de leitura e gravação nas chaves HKEY_CURRENT_USER\Software\Mercury Interactive ou [HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Wow6432Node\Hewlett-Packard]
- Permissões totais de leitura e gravação em todas as chaves abaixo de HKEY_CURRENT_USER\SOFTWARE\Hewlett Packard
- Permissões para leitura e consulta de valor em todas as chaves HKEY_LOCAL_MACHINE e HKEY_CLASSES_ROOT

Permissões necessárias ao trabalhar com ALM

Você deve ter as seguintes permissões para usar o UFT com o ALM:

- Permissões totais de leitura e gravação para a pasta de cache do ALM
- Permissões totais de leitura e gravação para a pasta <Program Data>\HP
- Permissões totais de leitura e gravação para a pasta de instalação do Suplemento do UFT para ALM
- Permissões administrativas para a primeira conexão ao ALM

Permissões necessárias ao trabalhar com Business Process Testing

Verifique se você possui as permissões necessárias do ALM antes de trabalhar com componentes de negócios e áreas de aplicativo.

- Para trabalhar com etapas de componentes no ALM, é necessário ter as permissões apropriadas de **Adicionar Etapa**, **Modificar Etapa** ou **Excluir Etapa**. Você não precisa da permissão **Modificar Componente** para trabalhar com etapas do componente. A permissão **Modificar Componente** permite o trabalho com propriedades de componentes (os campos na guia Detalhes do componente).
- Para trabalhar com parâmetros no ALM ou em uma ferramenta de testes, é necessário que todas as permissões de tarefa de parâmetros estejam definidas no ALM.
- Para modificar áreas de aplicativo, você deve ter as permissões diferentes e obrigatórios para recursos para modificar componentes, bem como para adicionar, modificar e excluir etapas. Todas as quatro permissões são necessárias. Caso uma dessas permissões não esteja designada, você apenas poderá abrir áreas de aplicativo no formato somente leitura.

Para obter mais informações sobre como configurar permissões para grupos de usuários no módulo Componentes de Negócios, consulte o documento *HP Business Process Testing Guia do Usuário*.

Implantação empresarial do UFT

Ao instalar o UFT em um modelo de negócios empresarial em vários computadores em uma rede ou empresa, observe o seguinte:

Permissões administrativas	<ul style="list-style-type: none">• É necessário ter permissões de administrador em cada computador no qual você está instalando o UFT.• Verifique se você tem acesso às pastas e chaves do Registro necessárias. Para obter uma lista das permissões de acesso necessárias, consulte "Configuração de permissões de acesso necessárias" na página anterior.
Instalando UFT e Controle de Conta de Usuário (UAC)	<p>Você pode instalar o UFT (através do assistente ou sem confirmação) sem a necessidade de desligar o UAC (Controle de Conta de Usuário) do computador.</p> <p>Para obter detalhes sobre a instalação do UFT pelo assistente de instalação, consulte "Instalação do UFT" na página 14. Para obter detalhes sobre a instalação sem confirmação, consulte "Instalando o UFT sem confirmação" na página 17.</p>
Instalando as licenças	<p>Você também pode instalar as licenças de usuário a partir da linha de comando. Para obter detalhes, consulte "Instalando licenças de UFT a partir da linha de comando" na página 35.</p>
Instalando o Suplemento do UFT para ALM	<ul style="list-style-type: none">• Se o usuário do computador UFT precisa se conectar ao ALM pelo UFT, você pode instalar o Suplemento do UFT para ALM como parte da instalação, na tela Instalação Personalizada, ou o parâmetro de instalação sem confirmação ADDLOCAL.

	<ul style="list-style-type: none"> Para os usuários se conectarem ao ALM a partir do UFT pela primeira vez sem desligar o UAC, você também deve instalar o arquivo MSI do cliente ALM na máquina de cada usuário. Você pode gerar um MSI personalizado para todos os seus usuários usando o HPALM Client MSI Generator. Esta ferramenta permite que você defina as configurações para os seus servidores ALM antes de instalar o MSI do lado do cliente. <p>Você pode baixar o ALM Client MSI Generator e o Guia do Usuário em https://hpln.hp.com/page/hp-alm-client-msi-generator. Instruções para definir as configurações para um MSI personalizado são fornecidas no guia do usuário.</p> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>IMPORTANTE: ao definir as configurações, você deve selecionar as opções Verificar Incluir Registro de Componente e Usar Modo de Implantação Compartilhado.</p> </div> <p>Depois que o MSI personalizado é instalado na máquina de cada usuário, eles podem se conectar ao ALM sem desativar temporariamente o UAC para sua conta de usuário.</p>
--	--

Se seus usuários estão usando o Stingray ou suplementos do emulador de terminal, há configurações adicionais que você ou o usuário devem executar **APÓS** a instalação:

Para suplementos Stingray e Terminal Emulador	<p>Execute os requisitos de instalação adicionais após a instalação principal em cada computador. Essa ferramenta é encontrada no menu Iniciar (Iniciar > Todos os Programas > HPSoftware > HPUnified Functional Testing > Ferramentas > Requisitos de Instalação Adicionais.)</p> <p>Nos requisitos adicionais de instalação, selecione as opções Executar assistente do Stingray e/ou Executar assistente do emulador de terminal e siga as etapas do assistente de configuração para configurar os suplementos.</p>
Para o suplemento Stingray	<p>Para o suplemento do Stingray, o usuário executa o assistente de configuração do suporte Stingray no painel Stingray da caixa de diálogo Opções (Ferramentas > Opções > guia Verificação de GUI > painel Stingray > Selecionar Versão). Essa configuração não requer permissões administrativas.</p>
Para o Suplemento Emulador de Terminal	<div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p>Observação: Para o emulador de terminal, o usuário deve ter permissões de administrador. Cada usuário pode executar o assistente de configuração do Emulador de Terminal a partir do painel do Emulador de Terminal da caixa de diálogo Opções (Ferramentas > Opções > guia Verificação de GUI > painel Emulador de Terminal > Abrir Assistente).</p> </div> <p>Para o suplemento do emulador de terminal, você pode executar a configuração uma vez com permissões de administrador e salvar as configurações em um arquivo do Registro que pode ser implantado em todos os computadores.</p> <p>Para copiar e implantar as configurações, faça o seguinte:</p> <ol style="list-style-type: none"> Na tela final do assistente do emulador de Terminal, selecione a opção Salvar configurações do emulador de terminal em arquivo. <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p>Observação: Antes de copiar a configuração salva, certifique-se de conhecer o nome do fornecedor e o nome do emulador atribuídos à configuração, bem como o nome e o local exatos do arquivo. Esse arquivo tem uma extensão <code>.reg</code>.</p> </div> <ol style="list-style-type: none"> Copie o arquivo para a pasta <pasta de instalação do UFT>\dat no computador. Clique duas vezes no arquivo do registro para abrir a caixa de mensagem do Editor do Registro. Clique em Sim para adicionar as informações ao registro. É aberta uma mensagem confirmando que as informações foram copiadas para o registro. Clique em OK. O nome do emulador atribuído a essa configuração é adicionado à lista de modelos de emuladores de terminal disponíveis para a sua instalação do UFT.

Fazendo upgrade do QuickTest, Service Test ou versões anteriores do UFT

- Se você estiver fazendo upgrade de uma versão anterior do QuickTest, Service Test ou de uma versão anterior do UFT (incluindo versões mais antigas do Suplemento UFT para ALM), o upgrade é executado conforme descrito na tabela:

Versão Anterior	Comportamento do mecanismo de upgrade
QuickTest	Manualmente desinstale o QuickTest e instale a nova versão do UFT.
Service Test versão 11.20 e anterior	Manualmente desinstale o Service Test e instale o UFT.
Service Test 11.50	A instalação do UFT desinstala automaticamente a versão anterior e instala a nova versão do UFT.
Versões anteriores do UFT	A instalação do UFT desinstala automaticamente a versão anterior e instala a nova versão do UFT.

- Depois de fazer upgrade de uma versão anterior do QuickTest, Service Test ou UFT, você deve fazer upgrade da sua licença. Você pode executar o upgrade no portal HP Licensing, encontrado em <https://h30580.www3.hp.com/poeticWeb/portalintegration/hppWelcome.htm?lang=en&cc=us&hp>. Instruções detalhadas sobre como usar o Portal de Licenciamento são fornecidas na parte superior da janela do Portal de Licença.
- O UFT suporta o Servidor de Licenças de Aprovação Automática como seu servidor de licenças simultâneas. Se você estiver fazendo upgrade para o UFT com uma licença simultânea, também deverá fazer upgrade do servidor de licenças simultâneas e instalar suas licenças no Servidor de Licenças de Aprovação Automática.

Para obter detalhes sobre como instalar um servidor de licenças simultâneas, consulte o documento *Guia do usuário de servidor de licenças Autopass*. Esse guia está disponível no link **Instalação do Servidor de Licenças** na tela de instalação do UFT executada no início da instalação do pacote de instalação completo.

Observação: Se você estiver instalando o UFT a partir do pacote compactado para a Web, essa opção não está disponível. Se você precisar instalar o UFT e o Servidor de Licenças, você deverá instalar o UFT a partir do pacote de instalação completo.

- Todos os suplementos de verificação de GUI que foram instalados com o QuickTest ou UFT são identificados durante o upgrade. Você pode adicionar ou remover suplementos durante a instalação.
- As opções de sessão de execução e as opções de inicialização da caixa de diálogo **Ferramentas > Opções** são retidas. Nenhuma outra opção é retida quando você faz upgrade.
No QuickTest, essas opções podem ser encontradas em **Ferramentas > Opções > nós Gerais/Execução**. No UFT, essas opções podem ser encontradas em **Ferramentas > Opções > guia Geral nós > Sessões de execução/Opções de inicialização**.
- Definições de conexão para o ALM não são mantidas quando você faz upgrade. Se necessário, você deverá se reconectar ao ALM após a instalação.

Capítulo 2: Instalando o UFT

O processo de instalação padrão (usando o assistente de instalação) instala automaticamente o UFT e os suplementos Web, Visual Basic e ActiveX. No assistente de instalação, você também pode selecionar suplementos adicionais para instalar. Você pode instalar o UFT sem confirmação em segundo plano e em computadores remotos.

Não execute nenhuma outra instalação enquanto você executa a instalação do UFT. Além disso, antes de instalar o UFT, verifique se seu computador não está em um estado que exija uma reinicialização.

Este capítulo inclui:

- [Instalação do UFT](#) 14
- [Instalando o UFT sem confirmação](#)17
- [Estrutura da Pasta de Programa do UFT](#)24
- [Soluções de problemas e limitações - Instalando/Desinstalando o UFT](#) 26

Instalação do UFT

Seu programa de instalação inclui um assistente de instalação que o guiará pelo processo de instalação.

Esta tarefa inclui os seguintes itens:

- " [Pré-requisitos](#)" [abaixo](#)
- " [Instalar uma versão localizada de UFT](#)" [abaixo](#)
- " [Instalando o UFT](#)" [na página seguinte](#)
- " [Instalando os suplementos Web 2.0 ou kits de ferramentas de extensibilidade](#)" [na página 16](#)

Pré-requisitos

1. Verifique se você está conectado com privilégios apropriados. Para detalhes sobre os privilégios necessários, consulte "[Configuração de permissões de acesso necessárias](#)" [na página 9](#).
2. Selecione uma unidade local na qual instalar o UFT. Não instale o UFT em uma unidade de rede.
3. Se você estiver instalando o UFT a partir do pacote compactado do UFT da Web, você deve ter acesso à Internet para baixar o software necessário.
4. Se você planeja executar testes de um Serviço Web com configurações de segurança criadas com o Service Test ou versões anteriores do UFT, é necessário ter o .NET Framework 3.5, pacote WSE 2.0 sp3 e pacote WSE 3.0 instalados no seu computador.

Esses pré-requisitos não são fornecidos com a instalação do . Se eles não estiverem instalados no seu computador, você poderá instalá-los a partir dos seguintes locais no pacote de instalação completo:

- **NET 3.5 Framework:** <diretório de instalação do UFT>/prerequisites/dotnet35_1/dotnetfx35_sp1.exe
- **WSE 2.0 sp3:** <diretório de instalação do UFT>/prerequisites/wse20sp3/MicrosoftWSE2.0SP3Runtime.msi
- **WSE 3.0:** <diretório de instalação do UFT>/prerequisites/wse30/MicrosoftWSE3.0Runtime.msi

Instalar uma versão localizada de UFT

Se você estiver instalando o UFT em um computador usando um idioma diferente do inglês, seu assistente de instalação e configuração é executado automaticamente no idioma do seu computador.

Por padrão, o UFT é instalado em inglês. Se você deseja instalar o UFT no idioma do seu sistema operacional, você pode fazê-lo na tela **Contrato de Licença** da instalação.




Você pode instalar o UFT nos seguintes idiomas: **Português do Brasil, chinês, holandês, francês, alemão, italiano, japonês, coreano, russo ou espanhol.**

Instalando o UFT

Na tela de configuração do Unified Functional Testing, selecione **Configuração do Unified Functional Testing**.

O assistente pós-instalação Unified Functional Testing abrirá. Siga as etapas no assistente para concluir sua instalação.

Observe o seguinte enquanto você percorre o assistente de instalação:

Tela do Assistente de Instalação	Considerações
Contrato de Licença	Se você estiver instalando o UFT em um computador com um sistema operacional em um dos idiomas suportados, selecione a opção do idioma na parte inferior da tela.
Instalação Personalizada	<p>Se não tiver certeza de quais características você precisa instalar, consulte "Quais componentes de instalação preciso instalar?" na página 42</p> <p>Selecione as características necessárias para instalar:</p> <ul style="list-style-type: none">• Mecanismo de Tempo de Execução: Permite a você executar testes de UFT sem instalar o IDE UFT inteiro. Se você instalar esse recurso, você pode apenas executar, mas não editar testes de UFT. A instalação desse componente é obrigatória.• UI Designer e IDE: A interface de usuário do UFT (sem capacidade de tempo de execução do UFT).• Run Results Viewer: permite que você visualize os resultados da execução de teste ou componente após uma execução de teste ou componente.• Amostras: Instala os aplicativos de demonstração para que você possa praticar usando o UFT.• Documentação do produto: A Conjunto da Ajuda do UFT que fornece informações detalhadas sobre como configurar e usar o UFT.• ALM Plugin: permite executar e editar testes de UFT diretamente do ALM.• LeanFT: Permite que você crie testes funcionais diretamente de seu IDE de desenvolvedor.• GUI Suplementos de verificação: Fornece o suporte que permite a você testar aplicativos usando versões de tecnologia com suporte. <p>Os recursos selecionados são instalados em uma das seguintes maneiras:</p> <ul style="list-style-type: none">•  Será instalado no disco rígido local. Instala o recurso selecionado na unidade de disco rígido local. Sub-recursos do recurso selecionado não são instalados.•  O recurso inteiro será instalado no disco rígido local. Instala o recurso inteiro selecionado e seus sub-recursos na unidade de disco rígido local. Por exemplo, você pode instruir o UFT a instalar o suplemento .NET com seus suplementos secundários: Silverlight e Windows Presentation Foundation.•  O recurso inteiro estará indisponível. Exclui o recurso a partir da instalação. Não estará disponível no UFT. <p>Se você estiver usando suplementos Web 2.0 (ASP .NET AJAX, Dojo, Ferramentas Web do Google (GWT), jQueryUI, SiebelOpenUI, EXT-JS ou YahooUI), você precisa executar uma instalação adicional após a instalação completa. Para obter detalhes, consulte " Instalando os suplementos Web 2.0 ou kits de ferramentas de extensibilidade" na página seguinte.</p> <div style="background-color: #e0e0e0; padding: 10px;"><p>IMPORTANTE: se você instalar o suplemento do UFT para ALM como parte da instalação, e você planeja trabalhar com o ALM 11.52 patch 4 ou anterior, você também deve instalar o Microsoft Visual C++ 2005 SP1 Redistributable Package no seu computador. Baixe esse arquivo em http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=5638.</p></div>

Configuração do UFT	<p>Selecione as opções de configuração necessárias:</p> <ul style="list-style-type: none">• Definir configurações do Internet Explorer. Marque essa caixa de seleção para definir automaticamente as opções do Internet Explorer que permitem ao UFT utilizar o aplicativo Microsoft Script Debugger durante execuções de testes. Também é possível configurar essas opções manualmente antes da execução do UFT. No Internet Explorer, selecione Ferramentas > Opções de Internet > Avançado. Em seguida, selecione Desabilitar depuração de script e Habilitar extensões de navegador de terceiros.• Habilitar execução de UFT remotamente a partir de ALM. Marque essa caixa de seleção para alterar automaticamente as configurações de segurança e permissões DCOM e para abrir uma porta de firewall no seu computador do UFT. Essas configurações apenas serão necessárias se você quiser executar testes do UFT remotamente a partir do ALM e estiver executando o UFT no Windows 7. Se você precisar configurar essas opções manualmente, consulte "Modificando permissões DCOM manualmente para habilitar a execução remota do UFT" na página 44. Você também pode configurar manualmente DCOM posteriormente, executando a ferramenta de Requisitos Adicionais de Instalação (Iniciar > Todos os Programas > HP Software > HP Unified Functional Testing > Ferramentas > Requisitos Adicionais de Instalação) ou executando o Agente Remoto (<diretório de instalação>\bin\UFTRemoteAgent.exe).• Habilitar execução de UFT remotamente a partir de Scripts de Automação. Marque esta caixa para alterar automaticamente as permissões de DCOM e configurações de segurança para permitir que outro computador controle remotamente o UFT usando scripts de automação. Cuidado: Selecionando essa opção permite que usuários remotos controlem o UFT nesta máquina, expondo o computador UFT a riscos de segurança. Para obter informações sobre como configurar essa opção manualmente, consulte "Habilite a execução remota de DCOM de scripts do UFT em todo o grupo:" na página 47.• Baixe e instale o Depurador de Scripts da Microsoft. Fornece o ambiente de depuração utilizado pelo UFT durante execuções de testes. Esse item apenas será exibido se ainda não estiver instalado.
----------------------------	---

Quando a instalação do UFT estiver concluída, o assistente de instalação dá a opção de visualizar o arquivo *Leíame* e um log de todos os detalhes da instalação.

em algumas situações, talvez você precise reiniciar o computador depois de instalar o UFT. Convém reiniciar o computador o mais rápido possível se solicitado. Atrasar a reinicialização do sistema pode resultar no comportamento inesperado do UFT.

Instalando os suplementos Web 2.0 ou kits de ferramentas de extensibilidade

Se você pretende usar suplementos da web 2.0 (ASP .NET Ajax, Dojo, GWT (Google Web Tools), jQueryUI, SiebelOpenUI, EXT-JS ou YahooUI), ou usar a extensibilidade para desenvolver suporte para objetos de suplementos não suportados atualmente por suplementos do UFT, você precisa executar uma instalação adicional:

Se você estiver usando o pacote de instalação completo do UFT:	<ol style="list-style-type: none">1. Na tela inicial de instalação do UFT, selecione a opção Extensibilidade de suplementos e kits de ferramentas Web 2.0. Observação: Você deve instalar o Suplemento Web como parte da instalação principal para testar aplicativos com base em tecnologias da Web 2.0.2. Na página de suporte para kits de ferramentas Web 2.0 e extensibilidade de suplementos do Unified Functional Testing, selecione a opção de instalação de kits de ferramentas Web 2.0 ou SDK de extensibilidade desejada.
---	--

	<p>3. Siga as etapas no assistente para concluir sua instalação.</p> <p>Após a instalação, os SDKs de extensibilidade e os arquivos do kit de ferramentas são encontrados na <pasta de instalação do UFT>\dat\Extensibility. Os suplementos Web 2.0 são exibidos como suplementos filhos no suplemento Web no Gerenciador de Suplementos ao iniciar o UFT.</p>
Se você estiver instalando o pacote compactado do UFT para a Web:	<p>1. Depois de realizar a instalação do UFT, navegue até a <pasta de instalação do UFT>\Installations\Web2AddinSetup.</p> <p>Observação: Você deve instalar o Suplemento Web como parte da instalação principal para testar aplicativos com base em tecnologias da Web 2.0.</p> <p>2. Na pasta Web2AddinSetup, execute o arquivo Web2AddinSetup.exe.</p> <p>3. Siga as etapas no assistente para concluir sua instalação.</p> <p>Após a instalação, os suplementos Web 2.0 são exibidos como suplementos filhos no suplemento Web no Gerenciador de Suplementos ao iniciar o UFT.</p>

Instalando o UFT sem confirmação

Uma *instalação sem confirmação* (ou *instalação silenciosa*) é uma instalação que é executada em segundo plano. Você pode instalar o UFT e o suplemento do ALM sem confirmação no seu computador ou um computador remoto.

É necessário ter privilégios de administrador para instalar o UFT e o suplemento do ALM sem confirmação.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- [" Pré-requisitos" abaixo](#)
- [" Instalar UFT" na página 19](#)
- [" Instalar suplementos do UFT " na página 20](#)
- [" Instalar o suplemento UFT para ALM como autônomo \(sem o UFT instalado\)" na página 21](#)
- [" Instalar versões localizadas do UFT" na página 22](#)
- [" Definir opções de configuração relacionadas à instalação do UFT " na página 22](#)
- [" Instalar licenças sem confirmação" na página 22](#)
- [" Especificar um servidor de licenças simultâneas" na página 22](#)
- [" Exemplos de comando de instalação sem confirmação" na página 23](#)

Pré-requisitos

- Salve quaisquer arquivos abertos e feche todos os aplicativos abertos antes de executar a instalação sem confirmação.
- Instale o software necessário para o UFT:
 - Para instalar **todos os pré-requisitos sem confirmação**, execute o seguinte comando na linha de comando:

```
<diretório de instalação do UFT>\Unified Functional Testing\EN\setup.exe
/InstallOnlyPrerequisite /s (se estiver instalando a partir do pacote de instalação
completo)

ou

<diretório de download da instalação>\Unified Functional
Testing\EN\setup.exe /InstallOnlyPrerequisite /s (se estiver instalando a partir do
pacote compactado para a Web)
```

- Para instalar os **pré-requisitos individuais sem confirmação**, use a seguinte sintaxe:

Observação: Se estiver instalando o UFT a partir do pacote compactado para a Web, altere o <diretório de instalação do UFT> para o diretório de download que você usou.

Para UFT	
Pré-requisito	Sintaxe da linha de comando sem confirmação
.NET Framework 4.5	<diretório de instalação do UFT>\prerequisites\dotnet45\dotnetfx45_full_x86_x64.exe /q /norestart
Mecanismo de banco de dados do Microsoft Access 2010	<diretório de instalação do UFT>\prerequisites\msade2010\AccessDatabaseEngine.exe /quiet
Tempo de Execução do Microsoft WSE 2.0 SP3	<diretório de instalação do UFT>\prerequisites\wse20sp3\MicrosoftWSE2.0SP3Runtime.msi /quiet /norestart ALLUSERS=1
Microsoft WSE 3.0 Runtime	<diretório de instalação do UFT>\prerequisites\wse30\MicrosoftWSE3.0Runtime.msi /quiet /norestart ALLUSERS=1
Microsoft Visual C++ 2010 Run-time Components para Sistemas Operacionais de 32/64 bits	<diretório de instalação do UFT>\prerequisites\vc2010_redist\vc_redist_x86.exe /q (para máquinas de 32 bits) <diretório de instalação do UFT>\prerequisites\vc2010_X64_redist\vc_redist_x86.exe /q (para máquinas de 64 bits)
Microsoft C++ 2012 Redistributable	<diretório de instalação do UFT>\prerequisites\vc2012_redist_x86\vc_redist_x86.exe /quiet /norestart (para máquinas de 32 bits) <diretório de instalação do UFT>\prerequisites\vc2012_redist_x64\vc_redist_x64.exe /quiet /norestart (para máquinas de 64 bits)
Para o Suplemento do UFT para ALM:	
Pré-requisito	Sintaxe da linha de comando sem confirmação

.NET Framework 4.5	<diretório de instalação do UFT>\prerequisites\dotnet45\dotnetfx45_full_x86_x64.exe /q /norestart
Pacote Redistribuível do Microsoft Visual C++ 2012	<diretório de instalação do UFT>\prerequisites\vc2012_redist_x86\vcredist_x86.exe /quiet /norestart (para máquinas de 32 bits) <diretório de instalação do UFT>\prerequisites\vc2012_redist_x64\vcredist_x64.exe /quiet /norestart (para máquinas de 64 bits)

Para Run Results Viewer:	
Pré-requisito	Sintaxe da linha de comando sem confirmação
.NET Framework 4.5	<diretório de instalação do UFT>\prerequisites\dotnet45\dotnetfx45_full_x86_x64.exe /q /norestart
Pacote Redistribuível do Microsoft Visual C++ 2012	<diretório de instalação do UFT>\prerequisites\vc2012_redist_x86\vcredist_x86.exe /quiet /norestart (para máquinas de 32 bits) <diretório de instalação do UFT>\prerequisites\vc2012_redist_x64\vcredist_x64.exe /quiet /norestart (para máquinas de 64 bits)

Instalar UFT

Na linha de comando, execute o comando `msiexec` para instalar o UFT, usando a seguinte sintaxe:

```
msiexec /i "<diretório de instalação do UFT>\Unified Functional Testing\MSI\Unified_Functional_Testing_x64.msi" /qb (para máquinas de 64 bits)
```

```
msiexec /i "<diretório_de_download_de_instalação>\Unified Functional Testing\MSI\Unified_Functional_Testing_x64.msi" /qb (para máquinas de 64 bits)
```

ou

```
msiexec /i "<diretório de instalação do UFT>\Unified Functional Testing\MSI\Unified_Functional_Testing_x86.msi" /qb (para máquinas de 32 bits)
```

```
msiexec /i "<diretório_de_download_de_instalação>\Unified Functional Testing\MSI\Unified_Functional_Testing_x86.msi" /qb (para máquinas de 32 bits)
```

Observação: se você não especificar uma pasta de instalação, o UFT será instalado na pasta de instalação padrão.

Para obter uma descrição de possíveis comandos de instalação sem confirmação, consulte "[Comandos de instalação sem confirmação](#)" na página 43.

Instalar suplementos do UFT

É possível usar a propriedade MSI ADDLOCAL na linha de comando de instalação sem confirmação para especificar os recursos e os suplementos do UFT que você deseja instalar. Se quiser instalar apenas os componentes principais do UFT, não será necessário usar essa opção.

Observação: Ao instalar um recurso usando a propriedade ADDLOCAL, seu elemento primário sempre é instalado também.

Você instala os vários componentes de UFT usando os seguintes comandos:

Observação: Os comandos de instalação sem confirmação diferenciam maiúsculas de minúsculas e devem ser inseridos exatamente como listado abaixo.

Tipo de comando	Sintaxe de comando	Descrição
Comandos obrigatórios	Core_Components	Instala UFT Mecanismo de Tempo de Execução.
Comandos opcionais para componentes principais do UFT	IDE	Instala a interface do usuário do UFT.
	Test_Results_Viewer	Instala o Run Results Viewer.
	Amostras	Instala os aplicativos de amostra incluídos com a instalação do UFT.
	Help_Documents	Instala o Conjunto da Ajuda do UFT.
	ALM_Plugin	Instala o Suplemento do UFT para ALM.
LeanFT componentes	LeanFT_Engine	Instala o mecanismo de tempo de execução do LeanFT.
	LeanFT_Client	Instala o cliente LeanFT.
	Vs2012Addin	Instala o plugin LeanFT para Microsoft Visual Studio 2012.
	Vs2013Addin	Instala o plugin LeanFT para Microsoft Visual Studio 2013.
	EclipseAddin	Instala o Suplemento do LeanFT para Eclipse.
Comandos opcionais para suplementos UFT	<ul style="list-style-type: none">• ActiveX_Add_in• Visual_Basic_Add_in• Web_Add_in• Delphi_Add_in• Flex_Add_in	Instala os vários suplementos UFT.

	<ul style="list-style-type: none">• Java_Add_in• _Net_Add_in• Silverlight_Add_in• WPF_Add_in• Oracle_Add_in• PeopleSoft_Add_in• PowerBuilder_Add_in• Qt_Add_in• SAP_Solutions_Add_in• SAP_eCATT_integration• Siebel_Add_in• Stingray_Add_in• TE_Add_in• VisualAge_Add_in	
--	---	--

Instalar o suplemento UFT para ALM como autônomo (sem o UFT instalado)

Na linha de comando, execute o comando `msiexec` para instalar o Suplemento do UFT para ALM, usando a seguinte sintaxe:

```
msiexec /i "<diretório de instalação do UFT>\ALMPlugin\MSI\<ALM_Plugin_File>" /qn
```

Observação: Se você estiver instalando o UFT, você não pode usar esse comando para instalar o suplemento UFT para ALM. Use o comando `ADDLOCAL` descrito acima.

Para obter uma descrição de possíveis comandos de instalação sem confirmação, consulte ["Comandos de instalação sem confirmação"](#) na página 43.

Exemplo

```
msiexec /i "<diretório de instalação do UFT>\ALMPlugin\MSI>\Unified_Functional_Testing_Add-in_for_ALM.msi" /qn
```

Instalar versões localizadas do UFT

Você também pode executar uma instalação sem confirmação de uma versão localizada do UFT.

Na linha de comando, adicione a propriedade `PRODUCT_LOCALE` ao comando `msiexec` para instalar as seguintes versões localizadas:

- Português do Brasil: `PRODUCT_LOCALE="PTB"`
- Chinês: `PRODUCT_LOCALE="CHS"`
- Holandês: `PRODUCT_LOCALE="NLD"`
- Francês: `PRODUCT_LOCALE="FRA"`
- Alemão: `PRODUCT_LOCALE="DEU"`
- Italiano: `PRODUCT_LOCALE="ITA"`
- Japonês: `PRODUCT_LOCALE="JPN"`
- Coreano: `PRODUCT_LOCALE="KOR"`
- Russo: `PRODUCT_LOCALE="RUS"`
- Espanhol: `PRODUCT_LOCALE="ESP"`

Definir opções de configuração relacionadas à instalação do UFT

As seguintes opções de configuração estão incluídas na instalação sem confirmação:

- **Definir configurações do Internet Explorer:** `CONF_MSIE`
- **Permitir execução de UFT remotamente a partir do ALM:** `ALLOW_RUN_FROM_ALM`
- **Permitir execução de UFT remotamente a partir de Scripts de Automação:** `ALLOW_RUN_FROM_SCRIPTS`

Cuidado: Configurando essa opção permite que usuários remotos controlem o UFT nesta máquina, expondo o computador UFT a riscos de segurança.

- **Baixar e instalar o Depurador de Scripts da Microsoft** (para excluir essa opção da instalação, defina `DLWN_SCRIPT_DBGR=0`)

Por padrão, as opções **Permitir execução de UFT remotamente a partir de ALM** e **Permitir execução de UFT remotamente a partir de Scripts de Automação** não estão incluídas. Para definir essa opção para uma instalação sem confirmação, defina o valor de cada instalação sem confirmação para `=1`

Especificar um servidor de licenças simultâneas

Você pode especificar um servidor de licenças específico durante a instalação sem confirmação. Use o comando `LICSVR` da seguinte maneira:

```
LICSVR=<nome do servidor>
```

Instalar licenças sem confirmação

Você também pode instalar licenças diretamente a partir da linha de comando. Para obter detalhes, consulte ["Instalando licenças de UFT a partir da linha de comando"](#) na página 35.

Exemplos de comando de instalação sem confirmação

Os exemplos a seguir ilustram diferentes comandos possíveis para uma instalação silenciosa do UFT.

- **Instalação padrão:** `msiexec /i "<diretório de instalação do UFT>\Unified Functional Testing\MSI\Unified_Functional_Testing_x64.msi" /qb`
- **Instalação somente do mecanismo de tempo de execução:** `msiexec /i "<diretório de instalação do UFT>\Unified Functional Testing\MSI\Unified_Functional_Testing_x64.msi" /qb ADDLOCAL="Core_Components" TARGETDIR="<UFT_Folder>" ALLOW_OTHERSRUNTESTS=1`
- **Instalação completa padrão com o suplemento Java, instalada a partir do pacote de instalação completo** `msiexec /i "<diretório de instalação do UFT>\Unified Functional Testing\MSI\Unified_Functional_Testing_x64.msi" /qb ADDLOCAL="Core_Components,IDE,Test_Results_Viewer,Help_Documents,Samples,Java_Add_in" TARGETDIR="<UFT_Folder>"`
- **Instalação padrão a partir do download da Web, com os suplementos Java e da Web instalados, configurações DCOM definidas, Depurador de Scripts da Microsoft não baixado:** `msiexec /i "<installation_download_directory>\Unified Functional Testing\MSI\Unified_Functional_Testing_x64.msi" /qb ADDLOCAL="Core_Components,Samples,Java_Add_in" DLWN_SCRIPT_DBG=0 CONF_DICOM=1 TARGETDIR="<UFT_Folder>"`
- **Instalação padrão da versão alemã localizada do UFT com o Suplemento .NET:** `msiexec /i "<diretório de instalação do UFT>\Unified Functional Testing\MSI\Unified_Functional_Testing_x64.msi" /qb ADDLOCAL="Core_Components,Samples,_Net_Add_in" PRODUCT_LOCALE="DEU" TARGETDIR="<UFT_Folder>"`

Estrutura da Pasta de Programa do UFT

Após a conclusão do processo de instalação do UFT, os seguintes itens são adicionados à pasta de programas do UFT (**Iniciar > Todos os programas > HP Software > HP Unified Functional Testing**):

- **Documentação.** Fornece os seguintes links para arquivos de documentação usados com frequência:

Opção	Descrição
HP Unified Functional Testing Code Samples Plus	Abre a Ajuda do Unified Functional Testing Code Samples Plus, que fornece amostras de bibliotecas de funções, códigos e SDK com explicações. Observação: As amostras são relevantes somente para Verificação de GUI.
HP UFT Ajuda	Abre a Ajuda do UFT, que exibe links para tópicos e filmes comumente usados que descrevem como usar o UFT e links adicionais para sites de software da HP. A Ajuda do UFT fornece acesso a todas as guias disponíveis do UFT, como as guias de Introdução, Ajudas, arquivos de referência e links para a documentação de impressão (no formato PDF). Ela contém várias opções de navegação para ajudá-lo a encontrar as informações de que você precisa.
UFT Tutorial e Tutorial de GUI para aplicativos da Web	Abre o tutorial de UFT ou o tutorial GUI para aplicativos Web, que ensinam técnicas básicas e mostram como começar as verificações nos aplicativos.
UFT Ajuda de configuração do Runner	Abre o guia de ajuda de configuração para o mecanismo de tempo de execução do UFT.
Unified Functional Testing Referência de Automação	Abre o documento de Referência ao Modelo de Objetos de Automação do Unified Functional Testing para Verificação de GUI. O modelo de objetos auxilia na automação do gerenciamento de testes de GUI, fornecendo objetos, métodos e propriedades que permitem controlar recursos e configurações do UFT. O documento de Referência ao Modelo de Objetos fornece sintaxe, informações descritivas e exemplos para objetos, métodos e propriedades. Também contém uma visão geral detalhada para ajudar você a começar a escrever scripts de teste de GUI.

- **Aplicativos de Amostra.** Contém os seguintes links para aplicativos de amostra que você pode usar para praticar o processo de verificação com o UFT:

Opção	Descrição
Flight API	Abre o lado de API do aplicativo de demonstração, usado em conjunto com um teste de API. Observação: Você precisa ter privilégios de administrador para usar esse aplicativo.
Flight GUI	Abre um aplicativo do Windows de amostra para reservas de voos. Para acessar o aplicativo, insira o nome de usuário john e a senha hp .
Site Mercury Tours Web	Abre um aplicativo Web de amostra para reservas de voos. Esse aplicativo Web é usado como base para o tutorial de Verificação de GUI do UFT. Para obter detalhes, consulte <i>HP Unified Functional Testing Tutorial para verificação de GUI de aplicativos Web</i> .

- **Ferramentas.** Contém os seguintes utilitários e ferramentas que auxiliam no processo de verificação:

Observação: As ferramentas disponíveis dependem dos suplementos do UFT instalados.

Opção	Descrição
Assistente de Atividades	Abre o Assistente de Atividades de Verificação de API, que permite criar atividades de API personalizadas que estarão visíveis no painel Caixa de Ferramentas.
Requisitos Adicionais de Instalação	Abre a caixa de diálogo Requisitos Adicionais de Instalação, que mostra os softwares que você precisa instalar ou configurar para funcionarem com o UFT.
HP Micro Player	Abre o HP Micro Player, que permite visualizar filmes capturados de uma sessão de execução sem abrir o UFT. Para obter detalhes, clique no botão Ajuda , na janela do HP Micro Player.
HP UFT Ferramenta de validação de instalação	Permite verificar o status de sua instalação do UFT. Para obter detalhes, consulte " Verificação da instalação do UFT " na página 52.
Ferramenta de Suporte para JRE do Suplemento Java (somente para verificação de GUI)	Abre a Ferramenta de Suporte para JRE do Suplemento Java, que ajusta os Parâmetros de Tempo de Execução da JVM do seu JRE para que o Suplemento Java possa reconhecer miniaplicativos Java e objetos Java dentro desses miniaplicativos. Essa ferramenta apenas é necessária para certos sistemas operacionais, navegadores e versões de JRE. Para obter detalhes, consulte a seção Java do <i>HP Unified Functional Testing Guia de Suplementos</i> . Essa ferramenta só está disponível quando o suplemento Java é instalado com o UFT.
Assistente de Instalação de Licença	Abre o assistente de licença que permite que você instale e mude o tipo de licença ativa.
Codificador de Senha (somente para verificação de GUI)	Abre a ferramenta Codificador de Senha, que permite codificar senhas. É possível usar as cadeias resultantes como argumentos de método ou valores de parâmetros do painel Dados.
Registrar Novo Controle de Navegador (somente para verificação de GUI)	Abre o Utilitário Registrar Controle de Navegador, que permite registrar o seu aplicativo de controle de navegador de forma que o UFT reconheça seus objetos Web ao gravar ou executar testes de GUI. Para obter detalhes, consulte a seção sobre como registrar controles de navegador, no <i>HP Unified Functional Testing Guia de Suplementos</i> .
Agente Remoto	Ativa o Agente Remoto do UFT, que permite configurar como o UFT se comporta quando um GUI teste ou um componente é executado por um aplicativo remoto, como o ALM.
Configurações de execução	Abre a ferramenta de Configuração de Execução, que permite que você defina configurações de tempo de execução para o Mecanismo de Tempo de Execução.
Silent Test Runner (somente para verificação de GUI)	Abre o Silent Test Runner. Isso permite executar um teste da maneira que ele é executado a partir do LoadRunner ou do Business Availability Center.

Opção	Descrição
Conversor de soapUI para Teste de API (Somente para Verificação API)	Converte testes soapUI em um teste de API do UFT.
Assistente de Configuração para Suporte Stingray (somente para verificação de GUI)	Abre o Assistente de Configuração para Suporte do Stingray que permite que o UFT reconheça objetos do Stingray no aplicativo. Essa ferramenta só está disponível quando o suplemento Stingray é instalado com o UFT.
Test Batch Runner	Abre o aplicativo Test Batch Runner, que permite configurar o UFT de forma a executar vários testes sucessivamente.

- **HP Unified Functional Testing.** Abre o aplicativo UFT.
- **Leiamme.** Abre o *HP Unified Functional Testing Leiamme*, que fornece novidades e informações mais recentes sobre o UFT e os suplementos do UFT.
- **Run Results Viewer** Abre o **Run Results Viewer**, que permite visualizar resultados da execução de testes ou componentes.

Observação:

- Se você desinstalou uma versão anterior do UFT antes de instalar esta versão, talvez haja itens adicionais (antigos) na sua pasta de programa do UFT. Além disso, se você tiver suplementos ou SDKs de extensibilidade do UFT instalados, talvez existam itens na sua pasta de programa relacionados especificamente a esses itens.
- Para obter detalhes sobre o acesso às ferramentas e arquivos do UFT e UFT no Windows 8 e Windows Server 2012, consulte "[Acessando UFT no Windows 8.x ou em sistemas operacionais superiores](#)" na página 53.

Soluções de problemas e limitações - Instalando/Desinstalando o UFT

Esta seção descreve soluções de problemas e limitações referentes à instalação do UFT e contém as seguintes seções:

- "[Restrictions générales](#)" abaixo
- "[Fazendo upgrade do QuickTest Professional](#)" na página seguinte
- "[Desinstalando o UFT](#)" na página seguinte

Restrictions générales

- Se a caixa de diálogo Arquivos do HP UFT em Uso for exibida durante o processo de instalação:

- Selecione a opção **Fechar os aplicativos e tentar reiniciá-los**. O UFT fecha automaticamente os aplicativos e continua a instalação.
- Após o reinício, se a caixa de diálogo Arquivos do HP UFT em Uso listar o Explorer como aplicativo aberto, siga um destes procedimentos:
 - **Fechar os aplicativos e tentar reiniciá-los** : instrui o UFTa fechar automaticamente os aplicativos necessários para a instalação.
 - **Não fechar o aplicativo**. Instrui o UFTa continuar a instalação. Você deverá reiniciar o computador após a instalação se selecionar essa opção.
- Você não pode instalar automaticamente uma versão anterior do UFT depois de instalar o UFT 12.00 ou superior.
Solução: desinstale manualmente o UFT antes de instalar a versão mais antiga.
- Após a desinstalação do LoadRunner 11.50, o UFT não funciona.
Solução alternativa: após desinstalar o LoadRunner 11.50, execute uma instalação de reparo para o UFT.
- **Sprinter:** se você estiver usando o UFT e o Sprinter no mesmo computador e modificar o UFT ou o Sprinter, será necessário executar um **Reparo** para a instalação do produto restante.
- Não há suporte para a instalação do UFT em uma unidade de rede.
- Se a versão 6.0.0.8169 de pdm.dll estiver presente no seu computador, o programa de instalação a reconhecerá durante a instalação e fornecerá instruções para o download da DLL corrigida no site da Microsoft. Para obter mais detalhes, consulte <http://support.microsoft.com/kb/q293693/>.

Fazendo upgrade do QuickTest Professional

- Ao fazer upgrade do QuickTest Professional 11.00 e instalar o UFT no mesmo diretório do QuickTest, certos arquivos ficarão ausentes na instalação.
Solução alternativa: Após o upgrade, execute novamente a instalação do UFT e selecione a opção **Reparar Instalação**.
- Ao fazer upgrade do QuickTest Professional, a instalação pode solicitar a sua confirmação repetidamente para continuar.
Solução alternativa: clique em **Continuar** quando for solicitado.

Desinstalando o UFT

Quando um cliente do ALM é instalado no mesmo computador que o UFT, a desinstalação do UFT pode remover a associação de arquivos de vídeos (.fbr). Isso pode impedir que você visualize filmes associados a defeitos no ALM usando o HP Micro Player.

Solução alternativa: Reassocie os arquivos de filme ao HP Micro Player, da seguinte maneira:

1. Selecione **Iniciar > Todos os Programas > Software HP > HP Unified Functional Testing > Ferramentas > HP Micro Player** para abrir o HP Micro Player.
2. Selecione **Arquivo > Opções** para abrir a caixa de diálogo Opções do HP Micro Player. Em seguida, marque a caixa de seleção **Associar arquivos FBR com este Player** para associar os arquivos diretamente ao HP Micro Player.

Capítulo 3: Compreendendo e instalando licenças do UFT

Relevante para: Verificação de GUI e verificação de API

Ao usar o UFT, você deve instalar uma licença válida no seu computador. Essa licença pode ser de um dos tipos a seguir:

- Estação (anteriormente conhecida como uma licença local ou autônoma)
- Simultânea (também conhecida como uma licença flutuante)
- Móvel

A licença permite que você acesse características específicas do UFT, dependendo da licença usada.

Este capítulo inclui:

• Compreendendo tipos de licenças do UFT	29
• Instalando licenças de UFT com o assistente de licenças	30
• Instalando licenças de UFT a partir da linha de comando	35
• Instalando licenças do UFT - Perguntas frequentes	37
• UFTLicenças - Soluções de problemas e limitações	40

Compreendendo tipos de licenças do UFT

Ao usar o UFT, você pode escolher entre diferentes tipos de licenças:

- **Por estação**
- **Simultâneo**
- **Móvel**

A tabela a seguir resume as diferenças entre os dois tipos de licença:

Tópico	Licenças por Estação	Licenças Simultâneas	Licenças móveis
Descrição geral	Uma licença específica por máquina vinculada ao seu computador.	Uma licença adotada a partir de um servidor de licenças por sessão.	Uma licença com check-out por um período de tempo para usar quando você não estiver conectado ao servidor de licenças. Você pode fazer check-out de uma licença móvel diretamente de um servidor de licenças ou um outro usuário pode fazer check-out remotamente de uma licença para você.
Número de instalações por chave de licença	Uma	Ilimitado O servidor de licenças regula o número de licenças em uso em um determinado momento.	Uma por um período de tempo limitado.
Outros problemas	A chave de licença se baseia em um código de bloqueio específico por computador. Observação: Um computador com várias partições inicializáveis poderá gerar um código de bloqueio diferente para cada partição. Ao obter uma chave de licença por estação, você precisa usar o código de bloqueio para a partição na qual deseja usar o UFT. Se você modificar o nome de host ou o endereço MAC do computador depois de instalar uma licença por estação, você deve gerar e instalar de novo suas licenças por assento.	Você deve ter uma conexão de rede ativa para instalar e fazer check-out das licenças móveis.	A chave de licença se baseia na identificação da máquina. A licença é específica para o computador que faz a solicitação. Você ou outro usuário deve ter uma conexão de

			rede ativa para instalar e fazer check-out das licenças móveis.
Inserindo a chave de licença em UFT	Uma chave de licença por estação precisa ser inserida apenas uma vez.	Cada vez que o UFT é iniciado, o UFT tenta se conectar ao servidor de licenças para uma licença disponível.	Uma chave de licença móvel precisa ser inserida apenas uma vez. Depois que a licença móvel expira, o UFT retorna automaticamente para o tipo de licença usado anteriormente.

Instalando licenças de UFT com o assistente de licenças

Observação: Antes de fazer upgrade para o UFT 12.50 a partir de uma versão anterior do QuickTest, Service Test ou UFT, você deve fazer upgrade da sua licença. Clientes com um número ou números de ordem de autorização válidos podem obter a nova chave de licença no portal HP Licensing, encontrado em <https://h30580.www3.hp.com/poeticWeb/portalintegration/hppWelcome.htm?lang=en&cc=us&hp>. Instruções detalhadas sobre como usar o Portal de Licenciamento são fornecidas na parte superior da janela do Portal de Licença.

Observe que as chaves de licença anteriores de UFT não funcionarão com o UFT versão 12.50.

O assistente de licenças do Unified Functional Testing permite que você instale ou faça check-out de uma licença por estação, simultânea ou móvel para UFT. Você também pode usar o assistente para mudar de um tipo de licença para outro.

Quando você instala o UFT pela primeira vez, ele usa a licença de demonstração. Para continuar após o período de licença de demonstração, você deve instalar uma licença válida. Para instalar uma licença, use o assistente de licenças do Unified Functional Testing.

Você pode acessar o assistente de licenças em qualquer uma das seguintes maneiras:

- **Iniciar > Todos os Programas > HP Software > Unified Functional Testing > Ferramentas > Assistente de Licenças do Unified Functional Testing**
- Na mensagem de aviso exibida quando você inicia o UFT
- Selecionando **Ajuda > Assistente de Licenças**.
- **Somente Windows 8: C:\Arquivos de Programas (x86)\HP\Unified Functional Testing**

Quando você inicia o assistente de licenças, ele exibe a licença instalada atualmente. Você também pode exibir informações de licença selecionando **Ajuda > Sobre Unified Functional Testing** e clicando no botão **Licença**.

O UFT também exibe uma mensagem de aviso na barra de status na parte inferior do IDE UFT, se sua licença for expirar. Se você tiver múltiplas licenças instaladas, o UFT exibe o status da licença mais próxima da data de expiração.

Observação: Você também pode instalar licenças de UFT diretamente pela linha de comando. Para obter detalhes, consulte "[Instalando licenças de UFT a partir da linha de comando](#)" na página 35.

Você pode fazer o seguinte usando o assistente de licenças:

- "[Instalar uma licença por estação](#)" abaixo
- "[Instalar uma licença simultânea](#)" abaixo
- "[Fazer check-out e instalar uma licença móvel](#)" na página seguinte
- "[Retornar uma licença móvel](#)" na página 33
- "[Fazer check-out e instalar uma licença móvel remota](#)" na página 34
- "[Retornar uma licença móvel remota](#)" na página 35

Instalar uma licença por estação

1. Na tela inicial do assistente de licenças, selecione **Licença por estação**.
2. Na tela de instalação de licença por estação, execute um dos procedimentos a seguir:
 - Clique em **Carregar Arquivo de Chave de Licença** e selecione seu arquivo de chave de licença. O arquivo da chave de licença por estação tem uma extensão `.dat`.
 - Cole a chave de licença no campo de edição e clique em **Verificar**.

Se você ainda não tem uma chave de licença, expanda a seção **Como posso conseguir um arquivo de chave de licença** para obter instruções.
3. Depois de verificar que a chave de licença é válida, clique em **Instalar**.
4. Clique em **Sair do Assistente** para sair do assistente. Para aplicar a nova licença, você deve reiniciar UFT.

Observação:

- Se você instalar uma licença por estação de tempo limitado, não modifique a data no seu computador. Fazer isso bloqueará sua licença por assento ativa e impedirá futuras instalações de licenças por estação do UFT nesse computador.
- Para perguntas sobre esse problema, entre em contato com seu fornecedor de licenças da HP.
- Se você modificar o nome de host ou o endereço MAC do computador depois de instalar uma licença por estação, você deve gerar e instalar de novo suas licenças por assento.

Instalar uma licença simultânea

1. **Pré-requisito:** Verifique se você está conectado à rede e pode acessar o servidor de licenças.
2. Na tela inicial do Assistente de Licenças, selecione **Licença Simultânea**.
3. Na tela de instalação de licença simultânea, digite o endereço do servidor de licenças no formato `<endereço do servidor de licença>:<porta>`. Se você não inserir um número de porta, a porta padrão, **5814**, é inserida automaticamente após o endereço do servidor.

Observação: O formato do endereço deve ser o mesmo formato usado na guia **Principal** do painel Configuração no Servidor de Licenças. Para obter detalhes sobre a configuração do endereço do seu servidor de licenças, consulte *Guia do usuário de servidor de licenças Autopass*, incluído com a instalação do servidor de licenças na instalação do UFT.

4. Clique em **Conectar** para conectar o UFT ao servidor de licenças.
5. (Opcional) Expanda o link **Adicionar servidor redundante**.

Insira o endereço do servidor de licenças redundante. Se seu servidor de licenças primário não estiver disponível, o UFT irá se conectar ao servidor de licenças redundante para obter uma licença.

Observação: Os servidores de licença primária e redundante são sincronizados automaticamente como parte de sua instalação e configuração. Para obter detalhes sobre a instalação e configuração de um servidor de licenças redundante, consulte *Guia do usuário de servidor de licenças Autopass*.

6. A partir da lista suspensa de licenças do produto, selecione a licença apropriada e clique em **Instalar**.
7. Clique em **Sair do Assistente** para sair do assistente. Para aplicar a licença, você deve reiniciar UFT.

Fazer check-out e instalar uma licença móvel

Se você costuma usar uma licença simultânea, mas não pode se conectar a um servidor de licenças (por exemplo, durante uma viagem de negócios), você pode instalar uma licença móvel para esses períodos em que não é possível acessar o servidor de licenças. Depois de instalar a licença móvel, você pode usar o UFT sem uma conexão de rede ativa.

Você deve ter acesso a um servidor de licenças para fazer check-out de uma licença móvel para si mesmo. Se você não tem acesso ao servidor de licença, consulte a seção sobre [como instalar licenças móveis remotas](#) abaixo.

Observação: As licenças móveis podem receber check-out apenas se seu servidor de licenças tiver licenças simultâneas disponíveis.

Para instalar uma licença móvel:

1. **Pré-requisito:** Verifique se você está conectado à rede e pode acessar o servidor de licenças.
2. Na tela inicial do Assistente de licença, clique no link suspenso **Opções Adicionais**.
3. Selecione **Licença Móvel**.
4. Na tela de Instalação de Licença Móvel, insira o endereço do servidor de licenças com o formato <endereço do servidor de licença>:<porta>. Por padrão, o número da porta 5814 é usado.

Observação: O formato do endereço deve ser o mesmo formato usado na guia **Principal** do painel Configuração no Servidor de Licenças. Para obter detalhes sobre a configuração do endereço do seu servidor de licenças, consulte *Guia do usuário de servidor de licenças Autopass*, incluído com a instalação do servidor de licenças na instalação do UFT.

5. Clique em **Conectar** para se conectar ao servidor de licenças.

6. Depois que a lista de licenças disponíveis é exibida, verifique se **Disponível** é selecionado abaixo do campo do endereço do servidor de licenças.
7. Na lista de licenças disponíveis, selecione as licenças necessárias.
8. No campo **Fazer check-out de licenças por (dias)**, insira o número de dias para os quais você precisa da licença móvel.

Observação: Você pode fazer o check-out de uma licença móvel por um período máximo de 180 dias.

9. Clique em **Fazer Check-out**. A licença recebe check-out e imediatamente é exibida na seção **Com Check-Out**.
10. Clique em **Avançar** para instalar a licença.
11. Clique em **Sair do Assistente** para sair do assistente. Para aplicar a licença simultânea, você deve reiniciar UFT.

Observação: O tempo de check-out da licença móvel sempre termina às 23h59 do dia de vencimento. Assim, se você fizer check-out de uma licença para X dias e começar a usá-la imediatamente no UFT, o Gerenciador de Suplementos exibirá X dias + Y horas (onde Y é o número de horas até meia-noite).

Retornar uma licença móvel

Depois que você terminar de usar uma licença móvel, você deve retornar a licença para o servidor de licenças para torná-la disponível para outros usuários.

Você deve ter acesso a um servidor de licenças para retornar a licença móvel. Se você não tem acesso ao servidor de licença, consulte a seção sobre [como instalar licenças móveis remotas](#) abaixo.

Para retornar uma licença móvel para o servidor de licenças:

1. **Pré-requisito:** Verifique se você está conectado à rede e pode acessar o servidor de licenças.
2. Selecione **Licença Móvel**.
3. Na tela de instalação de licença móvel, o endereço do servidor de licenças já deve ser exibido e conectado.

Se necessário, insira o endereço do servidor de licenças com o formato <endereço do servidor de licença>:<porta>. Por padrão, o número da porta 5814, clique em **Conectar** para se conectar ao servidor de licenças.

Observação: O formato do endereço deve ser o mesmo formato usado na guia **Principal** do painel Configuração no Servidor de Licenças. Para obter detalhes sobre a configuração do endereço do seu servidor de licenças, consulte *Guia do usuário de servidor de licenças Autopass*, incluído com a instalação do servidor de licenças na instalação do UFT.

4. a. Depois que a lista de licenças disponíveis é exibida, verifique se **Com Check-Out** é selecionado abaixo do campo do endereço do servidor de licenças.
5. Clique em **Fazer Check-in de Todas as Licenças**. A lista de licenças com check-out é limpa.

Observação: Se você não quer devolver todas as licenças cujo check-out você fez, você ainda

deve retornar todas as licenças móveis com check-out e então refazer o check-out das licenças necessárias.

6. Clique em **Avançar**. O assistente de licença informa qual tipo de licença foi trocado para o tipo de licença anterior (por estação ou simultânea). Na próxima vez em que você abrir o assistente de licenças, ele exibirá o tipo relevante como a licença ativa.
7. Clique em **Sair do Assistente** para sair do assistente. Para aplicar o retorno da licença móvel e reverter para sua licença anterior, você deve reiniciar UFT.

Observação:

Se você não fizer check-in de licença móvel antes da data de expiração, o UFT automaticamente reverte para o estado de licença anterior quando expira a licença móvel.

Fazer check-out e instalar uma licença móvel remota

Se você precisar de uma licença móvel para fazer check-out, quando não puder se conectar ao seu servidor de licenças, você pode usar uma licença **Móvel Remota**. Nesse caso, você gera uma solicitação e, em seguida, outro usuário com acesso ao servidor de licenças faz o check-out da licença e envia a você a chave necessária.

Observação: Licenças móveis remotas podem receber check-out apenas se o servidor de licenças tiver licenças simultâneas disponíveis.

Para instalar uma licença móvel remota quando você não tem acesso ao servidor de licenças:

1. Na tela inicial do Assistente de licenças, expanda o link suspenso **Opções Adicionais**.
2. Selecione **Licença Móvel Remota**.
3. Na tela de instalação de licença móvel remota, verifique se a opção **Gerar Arquivo de Solicitação** está selecionada.
4. Na lista de licenças disponíveis, selecione a licença necessária.

Observação: Você pode fazer check-out de vários tipos de licenças.

5. No campo **Fazer check-out de licenças por (dias)**, insira o número de dias para os quais você precisa da licença móvel.

Observação: Você pode fazer o check-out de uma licença móvel remota por um período máximo de 180 dias.

6. Clique em **Gerar Arquivo de Solicitação**. Na caixa de diálogo Salvar, o local do arquivo de solicitação (com uma extensão de arquivo `.licor`) é exibido.
7. Envie o arquivo de solicitação a um administrador do servidor de licenças ou a um usuário com permissões de acesso para o servidor de licenças. O outro usuário faz check-out de um arquivo de chave de licença para você usando o arquivo de solicitação gerado. Para obter detalhes sobre o check-out de licenças móveis do servidor de licenças, consulte *Guia do usuário de servidor de licenças Autopass*.

8. Quando você receber o arquivo de chave de licença do outro usuário, retorne para a tela de instalação de licença móvel remota. Verifique se a opção **Instalar Licença** está selecionada.
9. Clique em **Escolher Arquivo**. Na caixa de diálogo Abrir, navegue até o local onde você armazenou o arquivo de chave de licença.
10. Clique em **Instalar**.
11. Clique em **Sair do Assistente** para sair do assistente. Para aplicar a licença móvel, você deve reiniciar UFT.

Retornar uma licença móvel remota

1. Na tela inicial do Assistente de licenças, expanda o link suspenso **Opções Adicionais**.
2. Selecione **Licença Móvel Remota**.
3. Na tela de instalação de licença móvel remota, verifique se a opção **Gerar Arquivo de Solicitação** está selecionada.
4. Na tela Geração de Check-in Remoto, a lista de licenças móveis atualmente com check-out é exibida. Na tela de geração, clique em **Gerar e Salvar Solicitação de Check-in**. Na caixa de diálogo Salvar, o local do arquivo de solicitação de check-in (com uma extensão de arquivo .licir) é exibido.
5. Clique em **Avançar**. O assistente de licenças informa que a licença móvel remota é desinstalada e o UFT reverte para o tipo de licença anterior como a licença ativa.
6. Clique em **Sair do Assistente** para sair do assistente. Para aplicar o retorno da licença móvel e reverter para sua licença anterior, você deve reiniciar UFT.

Observação:

Se você não fizer check-in de licença móvel antes da data de expiração, o UFT automaticamente reverte para o estado de licença anterior quando expira a licença móvel.

Instalando licenças de UFT a partir da linha de comando

Você pode instalar uma licença por estação ou simultânea diretamente da linha de comando sem abrir o assistente de licenças. Você também pode usar a linha de comando para verificar o status de licenças no servidor de licenças.

Para instalar uma licença a partir da linha de comando:

Em uma janela de comando, digite o seguinte comando, seguido pelos parâmetros relevantes, conforme descrito abaixo:

```
"< UFT diretório de instalação>\bin\HP.UFT.LicenseInstall.exe
```

Licença por estação

- estação "<cadeia da chave da licença>"

Observação: Se a chave de licença contém um caractere de aspas (") na cadeia da chave da licença,

	<p>adicione um caractere de barra invertida (\) antes das aspas.</p> <ul style="list-style-type: none"> estação "<caminho para o arquivo da chave da licença"
Licença concorrente	<p>simultânea <ID da licença> <versão da licença> <nome/endereço do servidor> [<nome/endereço do servidor redundante>] [/force]</p> <p>Observação:</p> <ul style="list-style-type: none"> O <nome/endereço do servidor> ou <nome/endereço do servidor redundante> usa o formato nome/endereço do servidor:porta. O número da porta é opcional. Padrão = Porta 5814 . O <nome/endereço do servidor> ou <nome/endereço do servidor redundante> deve estar no mesmo formato do nome do servidor ou endereço listado na guia Principal do painel de configuração do servidor de licenças. Para obter mais detalhes sobre a configuração do endereço do servidor de licenças, consulte <i>Guia do usuário de servidor de licenças Autopass</i>. Os parâmetros [nome/endereço do servidor redundante] e /force são opcionais. O parâmetro /force salva as informações de instalação de licença, mesmo se a atual instalação falhar. Em sessões subsequentes de UFT, o UFT irá verificar o servidor de licenças listadas para a licença listada.
Alterar informações de conexão do servidor	<p>Alterar o endereço do servidor de licenças primário: <code>config protocol.primary <http/https></code></p> <p>Altere o endereço do servidor de licenças secundário: <code>config protocol.second <http/https ></code></p>
Para verificar as licenças disponíveis	<p>licenças <nome/endereço de servidor> [<endereço de nome de servidor redundante>]</p>

Exemplos

Instale uma chave de licença por estação a partir de um arquivo salvo localmente:

```
"C:\Program Files (x86)\HP\Unified Functional Testing
\bin\HP.UFT.LicenseInstall.exe" seat "Downloads\HP UFT-licfile.dat"
```

Instalar uma chave de licença por estação a partir de uma cadeia de chave de licença:

```
"C:\Program Files (x86)\HP\Unified Functional
Testing\bin\HP.UFT.LicenseInstall.exe" seat "9CDG C9MA H9P9 8HW3 UXB5 HWWF Y9JL
KMPL B89H MZVU 6R4Q LHWE JHRP 3FQ3 CMRG HPMR MFVU A5K9 MWEC EKW9 HKDU LWWP SRL7
QPJQ YMM5 YQVW NV6G AG2A QZWD HY9B N4ZF BGWB B8GX 7YRF T8XT W7VB QW54 G83H 2TRY
KBTD EQUZ M8LB DZU7 WE6H 4NMU BG55 4XKB 27LX ATQB UKF8 3F9N JQY5 \" HP Unified
Functional Testing"
```

Instalar uma licença simultânea:

```
"C:\Program Files (x86)\HP\Unified Functional  
Testing\bin\HP.UFT.LicenseInstall.exe" concurrent 11.11.111.111:5814 /force
```

Verificar as licenças disponíveis em um servidor de licenças:

```
"C:\Program Files (x86)\HP\Unified Functional  
Testing\bin\HP.UFT.LicenseInstall.exe" licenses 11.11.111.111:5814
```

Instalando licenças do UFT - Perguntas frequentes

Esse tópico responde algumas perguntas frequentes sobre como usar e instalar as licenças UFT:

- [" Posso usar minha licença antiga \(a partir de versões do UFT anteriores a 12.50\) com o novo servidor de licenças?"](#) abaixo
- [" Como preciso de uma nova licença, como obtenho essa nova licença?"](#) na página seguinte
- [" Quando eu abrir o assistente de licenças, como saberei qual tipo de licença selecionar?"](#) na página seguinte
- [" Como instalo o servidor de licenças de aprovação automática?"](#) na página seguinte
- [" Posso instalar o servidor de licenças com instalação sem confirmação?"](#) na página 39
- [" Se estou usando licenças simultâneas, como faço para o UFT funcionar com o servidor de licenças?"](#) na página 39
- [" Como instalo licenças se estou implantando o UFT em uma rede corporativa?"](#) na página 39
- [" Como gerencio as licenças simultâneas no servidor de licenças?"](#) na página 39
- [" Posso configurar meu servidor de licenças para trabalhar com um servidor de licenças redundante \(backup\)?"](#) na página 39
- [" O que é uma licença de limpeza?"](#) na página 39

Posso usar minha licença antiga (a partir de versões do UFT anteriores a 12.50) com o novo servidor de licenças?

N.º UFT 12.50 mudou o servidor de licenças simultâneas para o servidor de licenças de aprovação automática. Versões anteriores do UFT usavam o servidor de licenças simultâneas Sentinel.

Observação: O servidor de licenças de aprovação automática e a documentação que é fornecida com o programa de instalação do UFT.

Para instalar suas licenças no servidor de licenças de aprovação automática, você precisa atualizar suas licenças. Para obter detalhes, consulte o tópico sobre a atualização de licenças em *HP Unified Functional Testing Guia de Instalação*.

Como preciso de uma nova licença, como obtenho essa nova licença?

Para utilizar o UFT 12.50, você precisa fazer upgrade da sua licença. Isso permite que você converta sua licença antiga para uma licença compatível com UFT 12.50 e o novo servidor de licenças de aprovação automática.

Você faz o upgrade da sua licença pelo portal HP Licensing. Para obter detalhes, consulte o tópico sobre a atualização de licenças em *HP Unified Functional Testing Guia de Instalação*.

Quando eu abrir o assistente de licenças, como saberei qual tipo de licença selecionar?

No UFT, você pode instalar vários tipos de licenças diferentes:

- Por estação: Uma licença específica por máquina usada somente pelo computador no qual a licença está instalada
- Simultâneo: Uma licença multiusuário retirada de um servidor de licenças central e retornada depois de concluída a sessão do usuário
- Móvel: Uma licença específica por máquina que recebe check-out a partir de um servidor de licenças central por um período de tempo definido. Essa licença recebe check-in no servidor de licenças ou expira.
- Móvel remota: Uma licença específica por máquina que recebe check-out para um usuário por outro usuário que tenha uma conexão ativa com o servidor de licenças.

Para saber qual tipo de licença você precisa, responda às seguintes perguntas:

Cenário	Tipo de licença a instalar
Uma licença específica está atribuída a você (com sua própria chave de licença exclusiva)?	Por estação
Você faz parte de um grupo que usa licenças conforme necessário?	Simultâneo. Observação: Você precisará do endereço IP do seu servidor de licenças onde as licenças estão instaladas.
Está atribuído a você um endereço IP a partir do qual será feito check-out de uma licença?	Simultâneo
Você está viajando e não terá acesso a um servidor de licenças?	Móvel
Você já está viajando e não consegue acessar o servidor de licenças para obter uma licença?	Móvel remota

Depois que você selecionar o tipo de licença correto, você pode instalar sua licença. Para obter detalhes, consulte "Instalando licenças de UFT com o assistente de licenças" na página 30.

Como instalo o servidor de licenças de aprovação automática?

Na instalação do UFT, há um link para a instalação do **servidor de licenças**. Se você clicar no link, uma segunda janela será aberta com links para instalar o servidor de licenças e exibir o *Guia do usuário de servidor de licenças Autopass*. O Guia do usuário contém instruções completas para configuração e instalação.

Posso instalar o servidor de licenças com instalação sem confirmação?

Sim. A instalação do UFT usa o comando LICSVR (como em versões anteriores do UFT).

Para obter detalhes sobre a instalação sem confirmação, consulte a seção sobre instalação sem confirmação do *HP Unified Functional Testing Guia de Instalação*.

Se estou usando licenças simultâneas, como faço para o UFT funcionar com o servidor de licenças?

No assistente de licenças do UFT, se você selecionar a licença simultânea, é preciso inserir o endereço IP do servidor de licenças. Isso verifica a conexão entre o UFT e o servidor de licenças e também fornece a você uma lista de possíveis licenças para instalar.

Depois de instalar a licença inicialmente, o UFT verifica o endereço especificado do servidor de licenças cada vez que o UFT é iniciado e adota a licença requerida.

Para obter detalhes completos sobre como instalar licenças simultâneas, consulte "[Instalando licenças de UFT com o assistente de licenças](#)" na página 30.

Como instalo licenças se estou implantando o UFT em uma rede corporativa?

O UFT fornece uma ferramenta de linha de comando que permite a você instalar licenças do UFT sem usar a interface de assistente de licenças. Para obter detalhes sobre os comandos para instalar essas licenças, consulte "[Instalando licenças de UFT a partir da linha de comando](#)" na página 35.

A instalação da licença de linha de comando é suportada para licenças simultâneas e por estação.

Como gerencio as licenças simultâneas no servidor de licenças?

O servidor de licenças de aprovação automática tem uma interface completa baseada na Web que permite a você instalar, gerenciar e administrar todas as suas licenças (simultâneas e móveis). Você pode ver todos os detalhes sobre como usar e gerenciar esse servidor de licenças no *Guia do usuário de servidor de licenças Autopass*, fornecido com o programa de instalação do UFT (no link do **servidor de licenças**).

Posso configurar meu servidor de licenças para trabalhar com um servidor de licenças redundante (backup)?

Sim. Você precisa instalar o servidor de licenças em dois servidores separados e, em seguida, definir um servidor para ser o principal e o outro para ser o servidor redundante. Essa configuração é feita na interface de usuário da Web do servidor de licenças de aprovação automática.\

Você também pode fornecer essas informações para o UFT no assistente de licenças, o que permite que o UFT adote uma licença simultânea a partir do servidor de licenças redundante, caso o servidor de licenças principal não esteja disponível.

Para obter detalhes sobre a configuração do servidor de licenças redundante, consulte *Guia do usuário de servidor de licenças Autopass*.

O que é uma licença de limpeza?

Se o relógio do seu computador for adulterado depois da instalação do servidor de licenças, o servidor de licenças e a conexão do UFT com o servidor de licenças não funciona. Nesse caso, você deve obter

uma licença de limpeza para seu servidor de licenças. Isso permite que você redefina todos os recursos de licenças:

Para obter detalhes sobre licenças de limpeza, entre em contato com seu fornecedor de licenças da HP.

UFTLicenças - Soluções de problemas e limitações

Relevante para: Verificação de GUI e verificação de API

- Você deve usar uma licença simultânea ao usar o UFT em sistemas operacionais de servidor ou um servidor de terminal. Não há suporte para licenças de demonstração e licenças por estação.
- Se você instalar uma licença por estação de tempo limitado, não modifique a data no seu computador. Fazer isso bloqueará sua licença por assento ativa e impedirá futuras instalações de licenças por estação do UFT nesse computador.
Para perguntas sobre esse problema, entre em contato com seu fornecedor de licenças da HP.
- O Servidor de Licenças não oferece suporte ao uso da NAT (Conversão de Endereços de Rede).
- A licença simultânea não inclui uma licença de demonstração e não funciona sem uma conexão ativa a um Servidor de Licenças e uma chave de licença instalada.
- Você deve ter permissões de administrador para alterar o tipo de licença de por estação para simultânea ou vice-versa.
- Se você modificar o nome de host ou o endereço MAC do computador depois de instalar uma licença por estação, você deve gerar e instalar de novo suas licenças por assento.

Apêndice A: Informações adicionais de instalação

Este capítulo fornece informações complementares adicionais sobre a instalação.

Este capítulo inclui:

- [Quais componentes de instalação preciso instalar? 42](#)
- [Comandos de instalação sem confirmação 43](#)
- [Modificando permissões DCOM manualmente para habilitar a execução remota do UFT 44](#)
- [Modificando as configurações do UAC para se conectar ao ALM 51](#)
- [Verificação da instalação do UFT 52](#)

Quais componentes de instalação preciso instalar?

Use a tabela a seguir para determinar quais componentes de instalação você deve selecionar na tela de instalação personalizada:

[Retornar à tarefa principal de instalação](#)

Eu sou:	Você precisa instalar esses componentes:
Criando, editando e executando testes de UFT	<ul style="list-style-type: none"> • Mecanismo de Tempo de Execução • UI Designer e IDE • GUI Testando suplementos (selecione os suplementos relevantes para a tecnologia do seu aplicativo. <p>Você também pode instalar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Run Results Viewer • Amostras • Documentação do produto
Executando testes de UFT localmente (a partir de uma ferramenta UFT de automação ou externa)	<ul style="list-style-type: none"> • Mecanismo de Tempo de Execução <p>Você também pode instalar (não obrigatório):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Run Results Viewer • Amostras • Documentação do produto
Criando, editando e executando testes a partir de ALM	<ul style="list-style-type: none"> • Mecanismo de Tempo de Execução • UI Designer e IDE • GUI Testando suplementos (selecione os suplementos relevantes para a tecnologia do seu aplicativo. <p>Você também pode instalar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Run Results Viewer • Amostras • Documentação do produto
Executando testes a partir de ALM (sem edição)	<ul style="list-style-type: none"> • Mecanismo de Tempo de Execução
Executando testes remotamente a partir da automação	<ul style="list-style-type: none"> • Mecanismo de Tempo de Execução
Exibindo resultados da execução de teste ou componente de UFT	<p>Run Results Viewer (opcional).</p> <p>Observação: Você pode exibir resultados da execução de UFT</p>

	diretamente do seu navegador em um único arquivo HTML sem o Run Results Viewer instalado.
Criando, editando e executando testes de LeanFT	<ul style="list-style-type: none"> Mecanismo de Tempo de Execução LeanFT <p>Você também pode instalar (obrigatório):</p> <ul style="list-style-type: none"> Run Results Viewer Amostras

Comandos de instalação sem confirmação

A tabela a seguir lista comandos, argumentos e opções usadas para instalação silenciosa (em ordem alfabética):

Comando/Argumento	Descrição
ADDLOCAL (somente para a instalação principal do UFT)	<p>(Opcional) Instrui a instalação sem confirmação a instalar recursos e suplementos específicos do UFT. Para obter mais detalhes e uma lista de recursos disponíveis, consulte "Instalar suplementos do UFT" na página 20.</p> <p>Observação:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se você não usar esse argumento, o UFT será instalado com os suplementos padrão. Você deve incluir <code>Core_Components</code> no comando <code>ADDLOCAL</code>. Os valores devem ser separados por vírgula e não devem conter espaços.
LicSvr	(Obrigatório) O nome ou endereço IP do servidor de licenças a serem especificados durante a instalação de licenças do UFT.
MsiFlags	(Opcional) Qualquer opção MSI, sinalizadores e outras instruções não incluídos nos argumentos <code>MsiProperties</code> , como comandos de registro em log.
MsiProperties	(Opcional) Qualquer propriedade ou parâmetro MSI, como <code>TARGETDIR</code> . Cada propriedade MSI e sua respectiva definição devem estar entre aspas (" ") e não devem conter espaços.
ALM_Plugin (Suplemento do UFT apenas para instalação do ALM)	<p>(Obrigatório) O nome do arquivo de instalação MSI.</p> <p>Observação: Existe um arquivo MSI diferente para cada idioma de interface de usuário disponível.</p>
<Diretório de instalação do UFT>	O caminho para o pacote de instalação completo do UFT
<installation_download_directory>	O caminho para o executável da instalação do UFT que você baixou.

Modificando permissões DCOM manualmente para habilitar a execução remota do UFT

Esta seção descreve como alterar manualmente as permissões DCOM e abrir portas do firewall para habilitar a execução remota do UFT. Essas alterações apenas serão necessárias se você estiver executando o UFT no Windows 7 ou Windows 8.

Você precisa fazer essas alterações somente se:

- Você planeja executar testes do UFT remotamente como parte de um conjunto de testes padrão do ALM.
- Você não selecionou a opção Definir Configurações DCOM durante o processo de instalação.

Dica: A Base de Conhecimento da HP fornece utilitários que ajudam a fazer as alterações de DCOM. Para obter mais detalhes, consulte base de dados de autoatendimento da HP Software (<http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/document/KM196144>) e procure a ID de Problema 43245. A área Base de Dados de Conhecimento requer que você se registre como usuário do HP Passport e entre no sistema.

Além disso, antes de executar um teste remotamente, também é necessário verificar se a opção **Permitir que outros produtos da HP executem testes e componentes** está selecionada na tela Configurações da instalação.

Para habilitar manualmente a execução remota do UFT, realize os procedimentos a seguir:

- "Permitir que o Windows autentique o usuário remoto:" abaixo
- "Configurar o Firewall do Windows para habilitar a porta 135 para DCOM:" abaixo
- "Modificar propriedades de segurança DCOM:" na página seguinte
- "Definir configurações de segurança para os aplicativos DCOM do Agente Remoto do Unified Functional Testing:" na página 46
- "Habilite a execução remota de DCOM de scripts do UFT em todo o grupo:" na página 47
- "Desabilite a execução remota de DCOM de scripts do UFT em todo o grupo:" na página 49
- "Habilitar o COM+ em no Windows Server 2008 ou Windows 2012 Server:" na página 50

Permitir que o Windows autentique o usuário remoto:

Para usuários conectados a ambos os computadores, adicione esses usuários ao grupo Administradores Locais no computador do UFT. Isso permite que o Windows autentique o usuário remoto que executa os testes de acordo com os objetos DCOM.

Configurar o Firewall do Windows para habilitar a porta 135 para DCOM:

1. No computador do UFT, selecione **Painel de Controle > Sistema e Segurança > Firewall do Windows**. As opções do Firewall do Windows são abertas.
2. Selecione a opção **Permitir um programa ou recurso através do Firewall do Windows** na barra lateral esquerda.

3. Clique em **Permitir outro programa**. A caixa de diálogo Adicionar Programa é aberta.
4. Selecione ou navegue até o Agente Remoto (<instalação do Unified Functional Testing>\bin\UFTRemoteAgent.exe) e clique em **OK**.

Observação: Se você não configurar o Agente Remoto como uma exceção, conforme descrito acima, uma mensagem de Alerta de Segurança do Windows será exibida durante a execução de um teste remotamente. Clique em **Desbloquear** para solucionar este problema. Da próxima vez em que você executar um teste automatizado remotamente, esse aviso não será exibido.

5. Clique em **OK** para fechar a caixa de diálogo Firewall do Windows.

Observação: Para obter mais detalhes, consulte a lista de atribuições de porta para serviços usados com frequência, disponível em: <http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc959833.aspx>.

Modificar propriedades de segurança DCOM:

1. Selecione **Iniciar > Executar**, digite dcomcnfg e pressione **Enter**. A janela Serviços de Componentes é aberta.
2. Navegue até **Raiz do Console > Serviços de Componentes > Computadores > Meu Computador**.

Observação: se uma mensagem de Alerta de Segurança do Windows for aberta, clique em **Perguntar mais tarde** ou **Desbloquear**.

3. Clique com o botão direito do mouse em **Meu Computador** e selecione **Propriedades**.
4. Selecione a guia **Propriedades Padrão**.
5. Verifique se o **Nível de Representação Padrão** é **Identificar** e clique em **Aplicar**.
6. Selecione a guia **Segurança COM**.
7. Na área Permissões de Acesso, clique em **Editar Limites**. A caixa de diálogo Permissão de Acesso é aberta.
8. Clique em **Adicionar**. A caixa de diálogo Selecionar Usuários ou Grupos é aberta.
9. Clique em **Avançado**.
10. Clique em **Localizações**. Na caixa de diálogo exibida, selecione o nome do computador e clique em **OK**.
11. Clique em **Localizar Agora**.
12. Selecione os usuários e grupos a seguir no computador local e clique em **OK**:
 - Administrador
 - Administradores
 - Usuários Autenticados
 - Logon Anônimo
 - Todos
 - Interativo
 - Rede
 - Sistema

13. Adicione os seguintes usuários do domínio e clique em **OK**:
 - <usuário de domínio conectado ao computador do UFT>
 - <usuário de domínio conectado ao computador do ALM que está realizando a execução remota>
14. Na caixa de diálogo Permissões de Acesso, atribua as permissões **Acesso Local** e **Acesso Remoto** aos grupos e usuários na lista e clique em **OK**.
15. Na área Permissões de Inicialização e Ativação, clique em **Editar Limites**. A caixa de diálogo Permissão de Inicialização é aberta.
16. Repita as etapas de 8 a 13.
17. Na caixa de diálogo Permissões de Acesso, atribua as permissões **Início Local**, **Início Remoto**, **Ativação Local** e **Ativação Remota** aos grupos e usuários na lista e clique em **OK**.

Definir configurações de segurança para os aplicativos DCOM do Agente Remoto do Unified Functional Testing:

1. Na janela Serviços de Componentes, navegue até **Raiz do Console > Serviços de Componentes > Computadores > Meu Computador > Configuração DCOM**.
2. Clique com o botão direito do mouse no item **AQTRmtAgent** e selecione **Propriedades**. A caixa de diálogo Propriedades de AQTRmtAgent é aberta.
3. Na guia **Identidade**, selecione **O usuário interativo**. Isso permite que o aplicativo DCOM autentique o processo de acordo com o usuário do Windows conectado e execute o processo nesse contexto de segurança.
4. Selecione a guia **Segurança**.
5. Na área Permissões de Inicialização e Ativação, clique em **Personalizar** e clique em **Editar**. A caixa de diálogo Permissão de Inicialização é aberta.
6. Clique em **Adicionar**. A caixa de diálogo Selecionar Usuários ou Grupos é aberta.
7. Clique em **Avançado**.
8. Clique em **Localizações**. Na caixa de diálogo exibida, selecione o nome do computador e clique em **OK**.
9. Clique em **Localizar Agora**.
10. Selecione os usuários e grupos a seguir no computador local e clique em **OK**:
 - Administrador
 - Administradores
 - Usuários Autenticados
 - Logon Anônimo
 - Todos
 - Interativo
 - Rede
 - Sistema
11. Adicione os seguintes usuários do domínio e clique em **OK**:
 - <usuário de domínio conectado ao computador do UFT>
 - <usuário de domínio conectado ao computador do ALM que está realizando a execução remota>

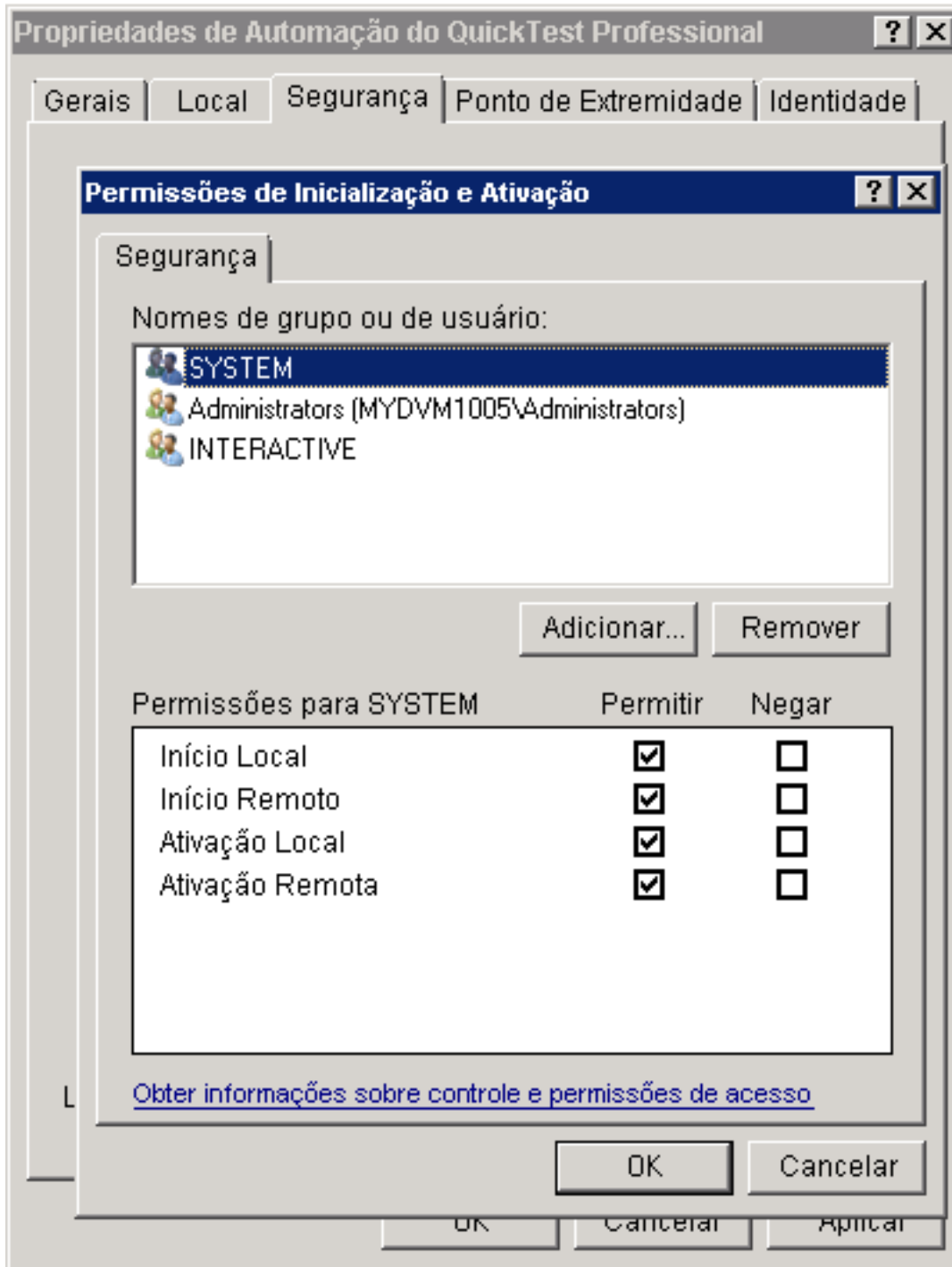
12. Na caixa de diálogo Permissão de Início, para todos os grupos e usuários da lista, selecione **Permitir** para todas as permissões e clique em **OK**.
13. Na área Permissões de Acesso, clique em **Personalizar** e clique em **Editar**. A caixa de diálogo Permissão de Acesso é aberta.
14. Repita as etapas de 6 a 12.
15. Clique em **Aplicar** para salvar as alterações e em **OK** para fechar a caixa de diálogo.
16. Feche a janela Serviços de Componente.

Habilite a execução remota de DCOM de scripts do UFT em todo o grupo:

Se você não selecionar a opção **Definir Configurações DCOM para Scripts de Automação** durante a instalação do UFT, e você deseja executar testes de automação remotamente, você mesmo deve configurar as opções DCOM. Você pode habilitar grupos específicos para ter permissões de acesso ao computador UFT:

1. Na janela Serviços de Componentes, navegue até **Raiz do Console > Serviços de Componentes > Computadores > Meu Computador > Configuração DCOM**.
2. Clique com o botão direito do mouse no item **Automação do QuickTestProfessional** e selecione **Propriedades**. A caixa de diálogo Propriedades de Automação do QuickTestProfessional é aberta.
3. Selecione a guia **Segurança**.
4. Na seção Permissões de Inicialização e Ativação, clique em **Personalizar** e clique em **Editar**. A caixa de diálogo Iniciar e Ativação é aberta.
5. Selecione um nome de usuário/grupo da lista de nomes de usuário/grupos, seguido por isto:

6. Na lista Permissões abaixo, para **Ativação Remota**, desmarque a caixa **Permitir**.



Observação: Se você estiver adicionando o acesso para um grupo de usuários, certifique-se de que todos os membros do grupo também têm a opção **Permitir** habilitada para as permissões.

7. Repita as etapas 5 e 6 para cada nome de usuário/grupo da lista.

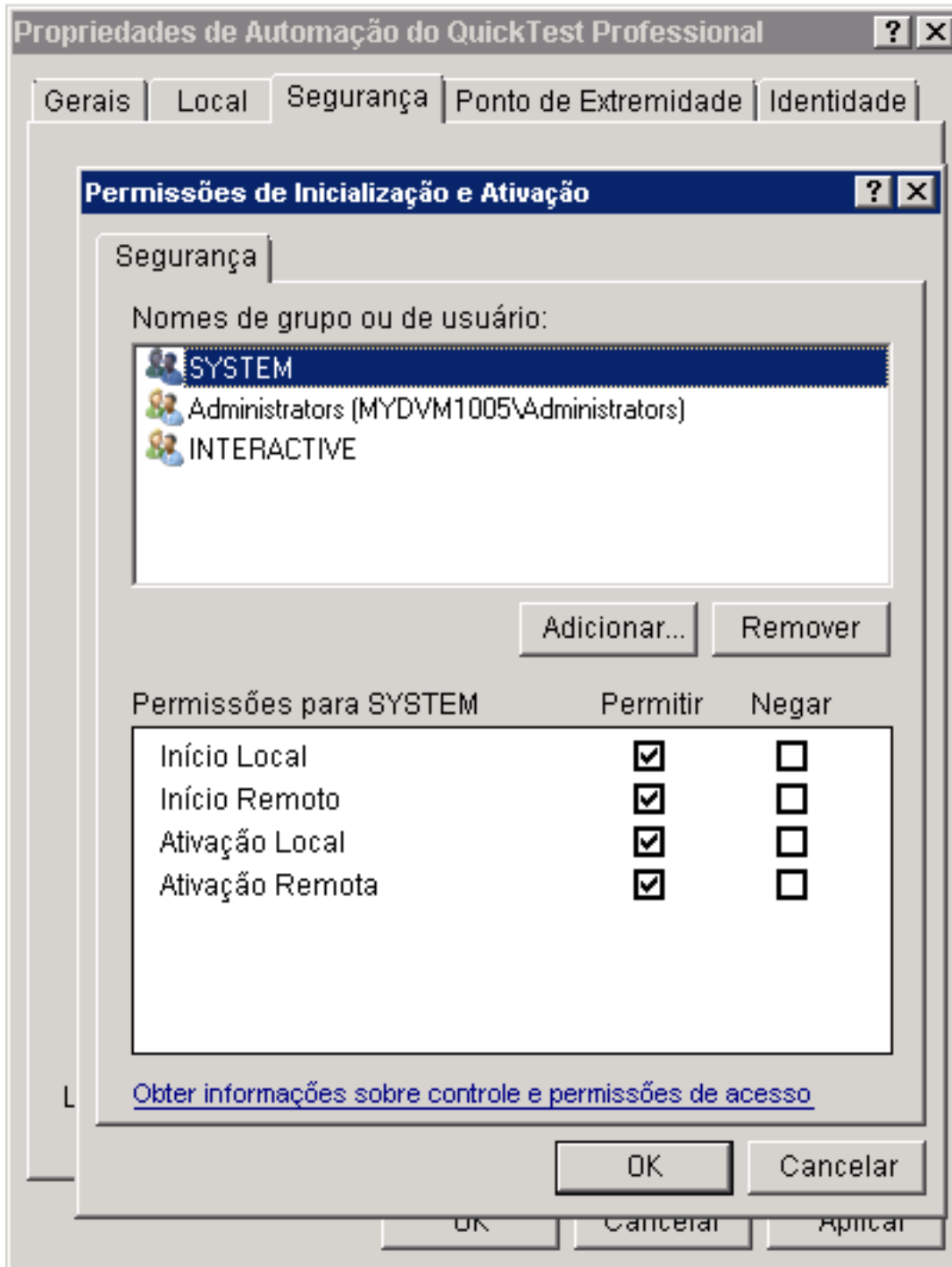
8. Na guia Identidade, selecione a opção **O usuário que inicia** e clique em **OK**.

Desabilite a execução remota de DCOM de scripts do UFT em todo o grupo:

Por padrão, quando você seleciona a opção **Definir configurações DCOM para Scripts de Automação** na instalação do UFT, é concedida permissão de acesso a todos os grupos. Você pode querer desabilitar a capacidade de determinados grupos de acessarem o computador:

1. Na janela Serviços de Componentes, navegue até **Raiz do Console > Serviços de Componentes > Computadores > Meu Computador > Configuração DCOM**.
2. Clique com o botão direito do mouse no item **Automação do QuickTestProfessional** e selecione **Propriedades**. A caixa de diálogo Propriedades de Automação do QuickTestProfessional é aberta.
3. Selecione a guia **Segurança**.
4. Na seção Permissões de Inicialização e Ativação, clique em **Personalizar** e clique em **Editar**. A caixa de diálogo Iniciar e Ativação é aberta.
5. Selecione um nome de usuário/grupo a partir da lista de nomes de usuários/grupos que o segue.

6. Na lista Permissões abaixo, para **Ativação Remota**, desmarque a caixa **Permitir**.



7. Repita as etapas 5 e 6 para cada nome de usuário/grupo da lista.

Habilitar o COM+ em no Windows Server 2008 ou Windows 2012 Server:

1. Abra o Gerenciador do Servidor.

2. Instale o recurso **Acesso à Rede COM+** na função **Servidor de Aplicativos**.

Agora, você pode executar um teste do UFT remotamente a partir do ALM.

Modificando as configurações do UAC para se conectar ao ALM

Se você estiver executando o UFT no Windows 7, Server 2008 ou no Server 2008 R2, será necessário desabilitar o UAC (Controle de Conta de Usuário) e reiniciar o computador antes de se conectar ao ALM pela primeira vez. Após a primeira conexão com o ALM, você pode habilitar novamente o Controle de Conta de Usuário, se necessário.

Essa alteração somente será necessária se você estiver executando o UFT em um dos sistemas operacionais listados acima. Se você não pretende executar testes do UFT remotamente a partir do ALM, não será necessário fazer essas alterações.

Observação: as alterações de segurança descritas nesta seção devem ser realizadas pelo seu Administrador do Sistema. Contate o Suporte da Microsoft em caso de dúvidas sobre alterações no Controle de Conta de Usuário em qualquer um desses sistemas operacionais.

Para desativar temporariamente a opção Controle de Conta de Usuário, faça o seguinte:

Para o Microsoft Windows 7 e o Windows Server 2008 R2:

1. Faça logon como administrador.
2. No Painel de Controle, selecione **Contas de Usuário > Contas de Usuário > Alterar Configurações de Conta de Usuário**.
3. Na janela Configurações de Controle de Conta de Usuário, mova o controle deslizante até **Nunca notificar**.
4. Reinicie o computador para permitir que essa configuração seja efetivada.

Para Microsoft Windows 8.x e superior e Windows Server 2012:

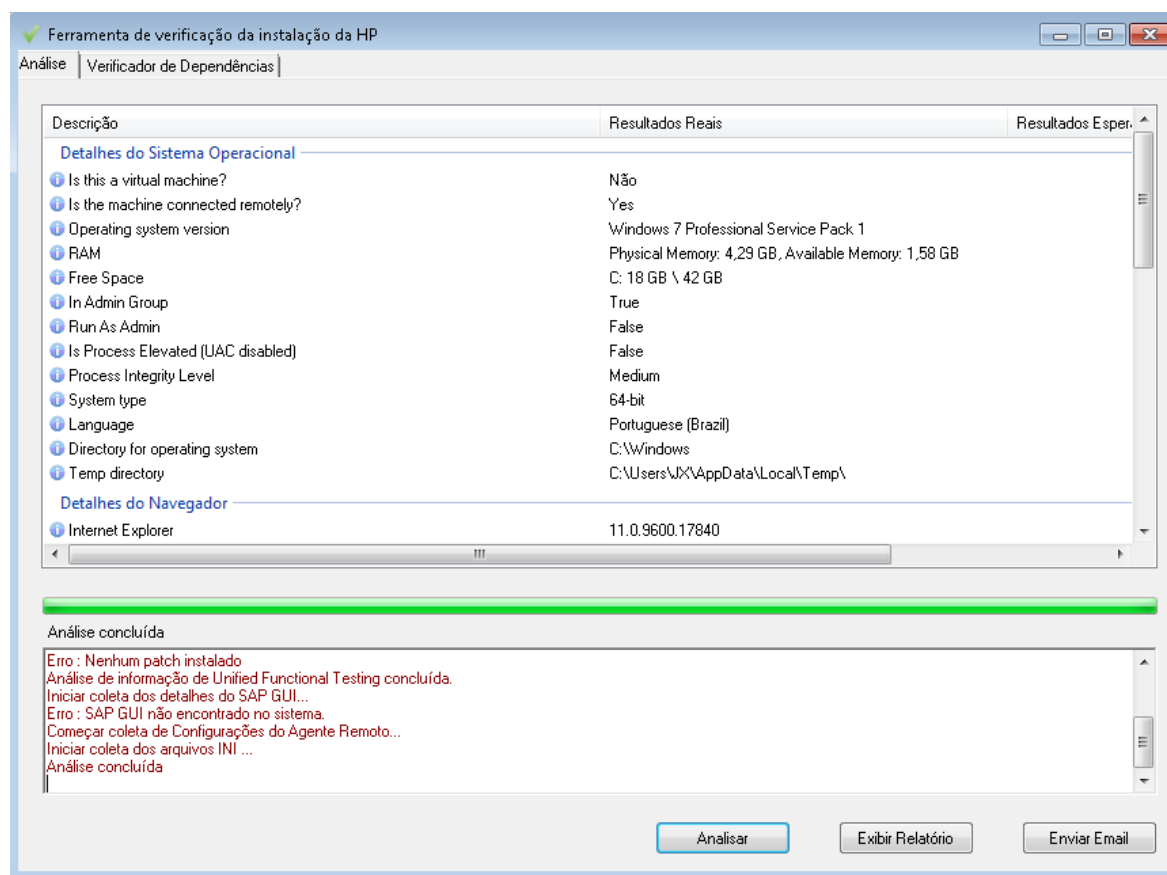
1. Faça logon como administrador.
2. No Painel de Controle, selecione **Contas de Usuário e Segurança da Família > Contas de Usuário > Alterar Configurações de Conta de Usuário**.
3. Na janela Configurações de Controle de Conta de Usuário, mova o controle deslizante até **Nunca notificar**.
4. No Painel de Controle, selecione **Sistema e Segurança > Ferramentas Administrativas > Política de Segurança Local**.
5. Na janela Política de Segurança Local, no painel à esquerda, selecione **Políticas Locais**.
6. Na árvore Políticas Locais, selecione **Opções de Segurança**.
7. No painel direito, selecione a opção **Controle de Conta de Usuário: Executar todos os administradores em modo de aprovação de admin**.
8. Selecione **Action > Properties** na barra de menus.
9. Na caixa de diálogo que abrir, selecione **Desabilitado**.

10. Reinicie o computador para permitir que as alterações sejam efetivadas.
11. Depois de trabalhar com a ferramenta desejada, retorne à janela Configurações de Controle de Conta de Usuário e restaure a posição anterior do controle deslizante para reativar a opção Controle de Conta de Usuário.
12. Reinicie o computador para permitir que as alterações sejam efetivadas.

Verificação da instalação do UFT

Após a instalação do UFT e execução da utilidade de Requisitos Adicionais de Instalação, você pode verificar o status da instalação usando a Ferramenta Installation Check do HP.

Abra a ferramenta de Auto-verificação de Instalação no menu **Iniciar (Iniciar > Todos os Programas > HPSoftware > HP Unified Functional Testing > Ferramentas > HP Ferramenta de Validação de Instalação)** ou **C:\Program Files (x86)\HP\Unified Functional Testing** (para Windows 8 somente:).



Em alguns casos, a ferramenta de Verificação de Instalação valida a situação das configurações em relação aos valores esperados. Se UFT estiver apresentando um valor esperado, a configuração é marcada em verde; se o valor não for o esperado, a configuração é marcada em vermelho.

Você também pode visualizar este relatório como um arquivo .htm ao clicar em **Exibir Relatório** ou você pode enviá-lo por email para outro usuário ao clicar em **Enviar email**.

Acessando UFT no Windows 8.x ou em sistemas operacionais superiores

Por padrão, você pode acessar o UFT diretamente no Windows 8.x ou posterior pela tela **Iniciar** ou **Apls.**

Além disso, é possível adicionar ferramentas e arquivos do UFT que eram acessíveis pelo menu **Iniciar** em versões anteriores do Windows pela tela **Iniciar**, incluindo:

- **Aplicativos (arquivos .exe).** Por exemplo:
 - O Run Results Viewer
 - Todas as ferramentas do UFT, como o Codificador de Senha e o Utilitário de Validação de Licença
 - Os aplicativos de Voo de amostra do verificação de API.
- **Arquivos que não sejam programas.** Você pode acessar a documentação e o link para o Site Mercury Tours pela tela **Aplicativos**.

Observação: Por padrão, as telas Iniciar e Aplicativos no Windows 8.x ou posterior são definidas para abrir o Internet Explorer em modo Metro. Contudo, se o Controle de Conta de Usuário estiver desligado no seu computador, o Windows 8 não abrirá o Internet Explorer em modo Metro. Portanto, se você tentar abrir um atalho HTML pela tela Iniciar ou Aplicativos, como a Ajuda ou arquivo Leiamos do UFT, aparecerá um erro.

Para resolver isso, é possível alterar o comportamento padrão do Internet Explorer para que ele nunca abra em modo Metro. Na caixa de diálogo **Propriedades da Internet**, guia > **Programas**, selecione **Sempre no Internet Explorer na área de trabalho** para a opção **Escolha como você abre links**. Para obter mais detalhes, consulte: <http://support.microsoft.com/kb/2736601> e <http://blogs.msdn.com/b/ie/archive/2012/03/26/launch-options-for-internet-explorer-10-on-windows-8.aspx>.

Envie-nos comentários



Podemos fazer esse Guia de Instalação melhor?

Conte-nos como: sw-doc@hp.com

