

# HP Run Results Viewer

Para Sistemas operacionais Windows®

Versão do software: 12.01

## Guia do Usuário

Data de lançamento do documento: Julho de 2014

Data de lançamento do software: Julho de 2014



## 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 - 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

### Avisos de Marcas Comerciais

Adobe® e Acrobat® são marcas comerciais da Adobe Systems Incorporated.

Apple e o logotipo Apple são marcas comerciais da Apple Computer, Inc. registradas nos EUA e em outros países.

Google™ e Google Maps™ são marcas comerciais da Google Inc

Intel® e Pentium® são marcas comerciais da Intel Corporation nos EUA e em outros países.

Microsoft®, Windows®, Windows® XP e Windows Vista® são marcas registradas da Microsoft Corporation nos EUA.

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

## 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: <http://h20230.www2.hp.com/selfsolve/manuals>

Esse site exige que você se registre para obter um HP Passport e para se conectar. Para se registrar e obter uma ID do HP Passport, vá para: <http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html>

Ou clique no link **New users - please register** (Registro de novos usuários) na página de login do HP Passport.

Você também receberá edições novas ou atualizadas se assinar o serviço de suporte adequado ao produto. Entre em contato com seu representante de vendas HP para saber mais detalhes.

## Suporte

Visite o site de Suporte Online da HP Software em: <http://www.hp.com/go/hpsoftwaresupport>

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:

<http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html>

Para mais informações sobre níveis de acesso, vá para:

[http://h20230.www2.hp.com/new\\_access\\_levels.jsp](http://h20230.www2.hp.com/new_access_levels.jsp)

**HP Software Solutions Now** acessa o site de portal HPSW Solution and Integration. Este site permite que você explore as páginas de HP Product Solutions, que inclui uma lista completa das integrações entre os produtos HP, bem como uma lista de processos ITIL. A URL para este site é

<http://h20230.www2.hp.com/sc/solutions/index.jsp>

## Conteúdo

Conteúdo .....	3
Bem-vindo ao Guia de Usuário do Run Results Viewer .....	6
Recursos online adicionais .....	6
Capítulo 1: Usando o Run Results Viewer .....	8
Conceitos .....	10
Visão geral do Run Results Viewer .....	10
Arquivo XML de resultados da execução .....	11
Localização do arquivo de resultados da execução .....	13
Campos Personalizados (apenas verificação de API do UFT) .....	14
Tarefas .....	16
Como instalar o Run Results Viewer como um aplicativo autônomo .....	16
Como abrir resultados de execuções .....	16
Como navegar na árvore de resultados da execução .....	17
Como personalizar o Run Results Viewer .....	19
Como saltar para uma etapa em um teste de GUI (apenas testes de GUI do UFT) .....	20
Como enviar defeitos manualmente para o ALM .....	21
Como enviar defeitos automaticamente para um projeto do ALM (apenas para testes de GUI do UFT) .....	22
Como exportar resultados de execuções .....	24
Como reproduzir um filme do Gravador de Tela no HP Micro Player (somente para verificação de GUI do UFT) .....	25
Como excluir resultados de execuções .....	26
Referência .....	27
Interface do usuário do Run Results Viewer .....	27
Comandos do Run Results Viewer .....	32
Painéis do Run Results Viewer .....	35
Painel Árvore de Resultados da Execução e caixa Pesquisar .....	36
Painel Detalhes dos Resultados (Run Results Viewer) .....	42
Painel Dados Capturados (Run Results Viewer) .....	46

Conteúdo do painel Dados Capturados para etapas de API do UFT .....	49
Painel Fluxo de Teste (Run Results Viewer) (Apenas testes de API do UFT) .....	54
Painel Dados (Run Results Viewer) .....	56
Painel Rastreamento de Log (Run Results Viewer) (Apenas Testes de GUI do UFT) .....	58
Painel Gravador de Tela (Run Results Viewer) (somente para verificação de GUI do UFT) .....	60
Painel Monitor do Sistema (Run Results Viewer) (somente para verificação de GUI do UFT) .....	64
Caixas de diálogo do Run Results Viewer .....	66
Caixa de diálogo Exportar Resultados da Execução (Run Results Viewer) .....	67
Caixa de diálogo Localizar (Painel Rastreamento de Log - Run Results Viewer) (Apenas para Verificação de GUI do UFT) .....	70
Caixa de diálogo Filtro (Run Results Viewer) .....	72
Caixa de diálogo Abrir Resultados da Execução .....	74
Caixa de diálogo Imprimir (Run Results Viewer) .....	76
Caixa de diálogo Visualização de Impressão (Run Results Viewer) .....	78
Caixa de diálogo Conexão com o HP ALM (Run Results Viewer) .....	80
Ferramenta de Exclusão de Resultados de Execução (UFT apenas) .....	83
Soluções de problemas e limitações - Visualização de resultados de execuções .....	86
<b>Capítulo 2: Resultados da execução - Compreendendo resultados de etapas .....</b>	<b>87</b>
<b>Conceitos .....</b>	<b>89</b>
<b>Identificação Inteligente nos resultados da execução (somente para verificação de GUI do UFT) .....</b>	<b>89</b>
Identificação Inteligente - Nenhum objeto corresponde à descrição detectada (Apenas verificação de GUI do UFT) .....	89
Identificação Inteligente - Vários objetos correspondem à descrição detectada (Apenas verificação de GUI do UFT) .....	90
<b>Resultados de pontos de verificação e valores de saída (somente para testes de GUI do UFT) .....</b>	<b>92</b>
Resultados de pontos de verificação de acessibilidade (somente para testes de GUI do UFT) .....	92
Resultados de pontos de verificação de bitmap (somente para testes de GUI do UFT) .....	97

Resultados de pontos de verificação de conteúdo de arquivo (somente para testes de GUI do UFT) .....	98
Resultados de pontos de verificação padrão (somente para testes de GUI do UFT) .....	101
Resultados de pontos de verificação de tabela e banco de dados (somente para testes de GUI do UFT) .....	102
Resultados de pontos de verificação de texto e área de texto (somente para testes de GUI do UFT) .....	104
Resultados do Ponto de Verificação de XML (somente para testes de GUI do UFT) .....	104
Resultados de valores de saída (somente para testes de GUI do UFT) .....	106
Resultados de valores de saída de conteúdo de arquivo (somente para testes de GUI do UFT) .....	106
Resultados do Valor de Saída de XML (somente para testes de GUI do UFT) .....	107
Valores parametrizados nos resultados da execução .....	108
Testes de GUI Contendo Chamadas para teste de API do UFT/do Service Test (apenas para testes de GUI do UFT) .....	111
Referência .....	112
Caixa de diálogo Configurações de Cor (painel Dados Capturados - Run Results Viewer) (somente para testes de GUI do UFT) .....	112
Caixa de diálogo Filtro (painel Dados Capturados - Run Results Viewer) (somente para testes de GUI do UFT) .....	113
Janela Resultados do Ponto de Verificação de XML (somente para testes de GUI do UFT) .....	114
Caixa de diálogo Valor de Elemento (Run Results Viewer) (Apenas para Testes de GUI do UFT) .....	120
Janela Resultados do Valor de Saída de XML (somente para testes de GUI do UFT) .....	121
Agradecemos seu feedback! .....	125

# Bem-vindo ao Guia de Usuário do Run Results Viewer

O Guia do Usuário do HP Run Results Viewer explica como usar o Run Results Viewer para interpretar e usar os resultados dos seus testes de GUI ou API.

Recomenda-se ter conhecimento prévio do UFT e suas capacidades de verificação para que você possa avaliar completamente os resultados de testes.

## Recursos online adicionais

Os seguintes recursos online adicionais estão disponíveis:

Recurso	Descrição
<b>Suporte da HP Software Online</b>	<p>O site de Suporte da HP Software (<a href="http://www.hp.com/go/hpssoftwaresupport">www.hp.com/go/hpssoftwaresupport</a>). Para acessar isso, escolha <b>Ajuda &gt; Suporte da HP Software</b>.</p> <p><b>Observação:</b> A maioria das áreas de suporte exige registro como usuário do HP Passport e acesso a esse sistema. Muitas delas também exigem um contrato de suporte. Para se registrar e obter uma ID de usuário do HP Passport, visite: <a href="http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html">http://h20229.www2.hp.com/passport-registration.html</a></p>
<b>Fóruns de verificação</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Verificação de API: <a href="http://h30499.www3.hp.com/t5/Service-Test-Support-and-News/bd-p/sws-Serv_TEST_SF">http://h30499.www3.hp.com/t5/Service-Test-Support-and-News/bd-p/sws-Serv_TEST_SF</a></li><li>BPT: <a href="http://h30499.www3.hp.com/t5/Business-Process-Validation/bd-p/sws-BPT_SF">http://h30499.www3.hp.com/t5/Business-Process-Validation/bd-p/sws-BPT_SF</a></li></ul>
<b>Página de produto do UFT</b>	<p>A página do produto HP Unified Functional Testing (<a href="http://www8.hp.com/us/en/software-solutions/unified-functional-testing-automated-testing/index.html">http://www8.hp.com/us/en/software-solutions/unified-functional-testing-automated-testing/index.html</a>), com informações e links relacionados sobre o UFT. Para acessar, selecione <b>Ajuda &gt; Links Úteis &gt; Página sobre o Produto</b>.</p>
<b>Solução de Problemas e Base de Dados de Conhecimento</b>	<p>A página de informações para solução de problemas (<a href="http://h20230.www2.hp.com/troubleshooting.jsp">http://h20230.www2.hp.com/troubleshooting.jsp</a>) no site de suporte da HP Software, onde você pode pesquisar a base de dados de autoatendimento da HP Software. Para acessar, selecione <b>Ajuda &gt; Base de Dados de Conhecimento</b> ou <b>Ajuda &gt; Solução de Problemas</b>.</p>
<b>Comunidade da HP Software</b>	<p>O site da Comunidade de Especialistas de TI da HP (<a href="http://h10124.www1.hp.com/campaigns/IT_Experts/pages/home.html">http://h10124.www1.hp.com/campaigns/IT_Experts/pages/home.html</a>), onde você pode interagir com outros usuários do software da HP, ler artigos e blogs sobre software da HP e acessar downloads de outros produtos de software.</p>

Recurso	Descrição
<b>Site de Manuais da HP</b>	O site de manuais de produto da HP Software ( <a href="http://support.openview.hp.com/selfsolve/manuals">http://support.openview.hp.com/selfsolve/manuals</a> ), para pesquisar pela documentação mais atualizada para um determinado produto da HP Software. Para acessar, selecione <b>Ajuda &gt; Links Úteis &gt; Site de Manuais da HP</b> .
<b>Novidades</b>	A Ajuda das Novidades do UFT, descrevendo os novos recursos e aprimoramentos nesta versão do UFT.
<b>Filmes sobre o Produto</b>	A página HPLN (HP Live Networks) do UFT ( <a href="https://hpln.hp.com/page/uft-120-videos">https://hpln.hp.com/page/uft-120-videos</a> ) com uma lista de todos os filmes do produto.
<b>Site da HP Software</b>	O site da HP Software ( <a href="http://www.hp.com/go/software">www.hp.com/go/software</a> ). Esse site fornece as informações mais atualizadas sobre os produtos da HP Software. Essas informações incluem novas versões de software, seminários e feiras de amostras, suporte ao cliente e muito mais.

# Capítulo 1: Usando o Run Results Viewer

Este capítulo inclui:

Conceitos .....	10
Visão geral do Run Results Viewer .....	10
Arquivo XML de resultados da execução .....	11
Localização do arquivo de resultados da execução .....	13
Campos Personalizados (apenas verificação de API do UFT) .....	14
Tarefas .....	16
Como instalar o Run Results Viewer como um aplicativo autônomo .....	16
Como abrir resultados de execuções .....	16
Como navegar na árvore de resultados da execução .....	17
Como personalizar o Run Results Viewer .....	19
Como saltar para uma etapa em um teste de GUI (apenas testes de GUI do UFT) .....	20
Como enviar defeitos manualmente para o ALM .....	21
Como enviar defeitos automaticamente para um projeto do ALM (apenas para testes de GUI do UFT) .....	22
Como exportar resultados de execuções .....	24
Como reproduzir um filme do Gravador de Tela no HP Micro Player (somente para verificação de GUI do UFT) .....	25
Como excluir resultados de execuções .....	26
Referência .....	27
Interface do usuário do Run Results Viewer .....	27
Comandos do Run Results Viewer .....	32
Painéis do Run Results Viewer .....	35
Painel Árvore de Resultados da Execução e caixa Pesquisar .....	36
Painel Detalhes dos Resultados (Run Results Viewer) .....	42
Painel Dados Capturados (Run Results Viewer) .....	46
Conteúdo do painel Dados Capturados para etapas de API do UFT .....	49
Painel Fluxo de Teste (Run Results Viewer) (Apenas testes de API do UFT) .....	54
Painel Dados (Run Results Viewer) .....	56
Painel Rastreamento de Log (Run Results Viewer) (Apenas Testes de GUI do UFT) .....	58

Painel Gravador de Tela (Run Results Viewer) (somente para verificação de GUI do UFT) .....	60
Painel Monitor do Sistema (Run Results Viewer) (somente para verificação de GUI do UFT) .....	64
Caixas de diálogo do Run Results Viewer .....	66
Caixa de diálogo Exportar Resultados da Execução (Run Results Viewer) .....	67
Caixa de diálogo Localizar (Painel Rastreamento de Log - Run Results Viewer) (Apenas para Verificação de GUI do UFT) .....	70
Caixa de diálogo Filtro (Run Results Viewer) .....	72
Caixa de diálogo Abrir Resultados da Execução .....	74
Caixa de diálogo Imprimir (Run Results Viewer) .....	76
Caixa de diálogo Visualização de Impressão (Run Results Viewer) .....	78
Caixa de diálogo Conexão com o HP ALM (Run Results Viewer) .....	80
Ferramenta de Exclusão de Resultados de Execução (UFT apenas) .....	83
Soluções de problemas e limitações - Visualização de resultados de execuções .....	86

# Conceitos

## Visão geral do Run Results Viewer

Depois de executar um teste ou componente, você pode visualizar os resultados da execução no HP Run Results Viewer. O Run Results Viewer contém vários painéis, cada um exibindo tipos específicos de informações. O "[Painel Árvore de Resultados da Execução e caixa Pesquisar](#)" exibe uma representação hierárquica dos resultados da execução. Os painéis restantes fornecem detalhes sobre uma etapa ou um nó selecionado, os dados utilizados para uma determinada etapa, capturas de tela ou imagens (somente para verificação de GUI do UFT), informações do sistema opcionais (somente para verificação de GUI do UFT) e assim por diante. Para obter uma visão geral dos vários painéis disponíveis, consulte "[Interface do usuário do Run Results Viewer](#)" na [página 27](#).

Por padrão, o Run Results Viewer abre automaticamente ao final de uma sessão de execução. Se você quiser alterar esse comportamento, no UFT, desmarque a caixa de seleção **Exibir resultados quando a sessão de execução terminar**, no painel Sessões de Execução da caixa de diálogo Opções (guia **Ferramentas > Opções > guia Geral > nó Sessões de Execução**).

O Run Results Viewer contém uma descrição das etapas realizadas durante a sessão de execução.

- Para um componente de GUI ou para um teste de GUI que não contiver parâmetros do Painel de Dados, o Run Results Viewer mostra uma única iteração de teste.
- Para testes, se o teste contiver parâmetros de entrada do Painel de Dados, e as configurações de teste estiverem definidas para executar várias iterações, o Run Results Viewer exibirá detalhes para cada iteração da execução do teste. Os resultados são agrupados de acordo com as ações no teste.
- Para um teste de API, as etapas individuais e pontos de verificação são incluídas no teste. Se o teste for executado em várias iterações, cada iteração é mostrada.

É possível definir o teste a ser executado para uma ou todas as iterações no painel Execução da caixa de diálogo Configurações. Para obter detalhes, consulte a seção que descreve o painel Executar no *Guia do Usuário do HP Unified Functional Testing*.

### Integração GUI/API do UFT

Se você executar um teste de GUI do UFT que contém uma chamada para um teste do Service Test ou de API do UFT, ou vice-versa, você poderá visualizar os resultados para todas as etapas executadas no teste principal e no teste chamado.

(Não é relevante para componentes de negócios)

## Exibindo resultados parciais (apenas verificação de GUI do UFT)

Além de visualizar os resultados de uma sessão de execução após a sua conclusão (incluindo execuções que apresentaram problemas antes da conclusão), você pode visualizar os resultados *durante* uma sessão de execução abrindo o arquivo `results.xml` referente a essa execução. Isso permite visualizar resultados parciais (até a etapa cujos resultados estão abertos). Por exemplo, é possível visualizar os resultados de uma iteração específica antes que a execução continue na iteração seguinte. Uma maneira de fazer isso é inserir uma etapa que abre uma caixa de mensagem, pois essa caixa interromperá a execução até que você a feche. Por exemplo:

```
MsgBox "Abra o seguinte arquivo:" & Reporter.ReportPath
```

**Observação:** Para visualizar os resultados parciais no Run Results Viewer, é necessário abrir o arquivo de resultados em outro computador.

## Instalando o Run Results Viewer

O Run Results Viewer é instalado automaticamente com o UFT.

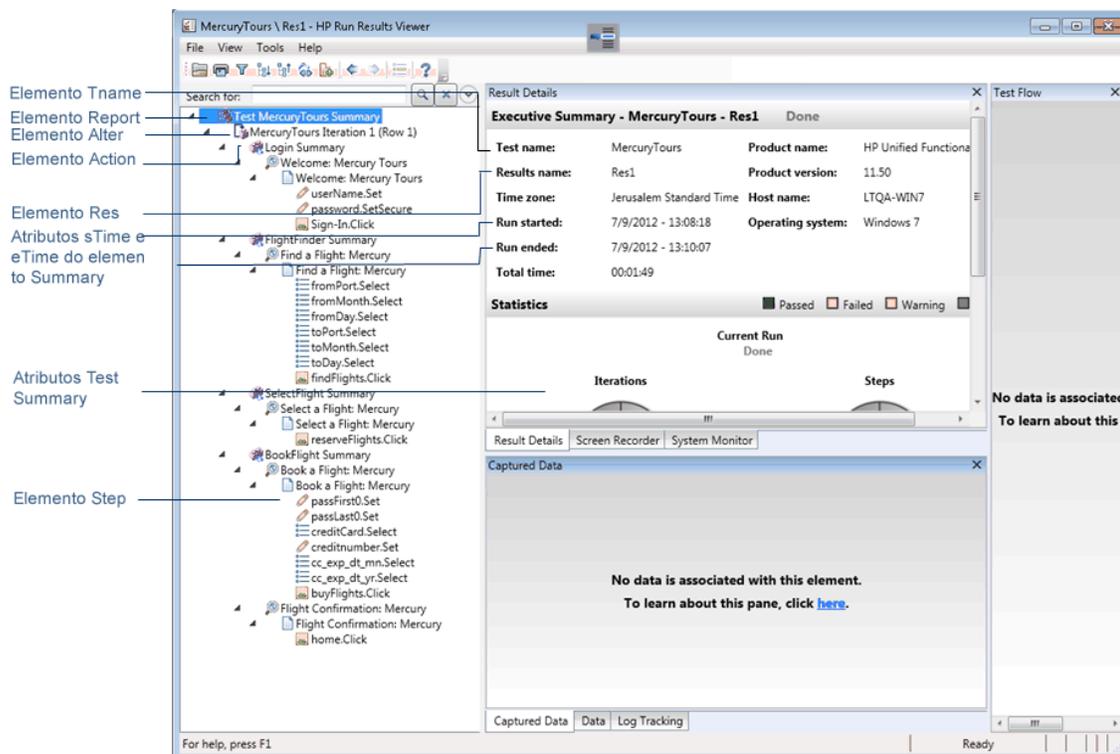
Você também pode instalar o Run Results Viewer como um aplicativo autônomo. Isso permite compartilhar os resultados dos testes com analistas corporativos e desenvolvedores que não possuem o UFT instalado em seus computadores. Para obter detalhes, consulte o documento "[Como instalar o Run Results Viewer como um aplicativo autônomo](#)".

## Arquivo XML de resultados da execução

Os resultados de cada sessão de execução são salvos em um único arquivo `.xml` (chamado `results.xml`). Este arquivo `.xml` armazena informações sobre cada um dos nós de resultado de execução na exibição. As informações nesses nós é utilizada para criar dinamicamente arquivos `.htm` mostrados no painel Detalhes dos Resultados na janela Run Results Viewer.

Cada nó na árvore de resultados da execução é um elemento no arquivo `results.xml`. Além disso, há elementos diferentes que representam diferentes tipos de informação exibidas nos resultados da execução. É possível obter informações sobre resultado de execuções do arquivo `.xml` e utilizar o XSL para exibir as informações necessárias em um formato personalizado (seja ao imprimir a partir do Run Results Viewer, ao exibir resultados da execução no seu próprio visualizador de resultados personalizados ou ao exportar os resultados da execução para um arquivo `.html`).

O diagrama abaixo para um teste de GUI mostra a correlação entre alguns elementos no arquivo .xml e os itens que eles representam nos resultados da execução. Esses elementos são semelhantes tanto para testes quanto para componentes de negócios.



O XSL fornece as ferramentas para descrever exatamente quais informações sobre resultados de execução exibir e exatamente onde e como exibir, imprimir ou exportar essas informações. Também é possível modificar o arquivo .css referenciado pelo arquivo .xsl, para alterar a aparência do relatório (por exemplo, fontes, cores e assim por diante).

Por exemplo, no arquivo results.xml, uma marca de elemento contém o nome de uma ação ou um componente, e outra marca de elemento contém informações sobre a hora em que a sessão de execução ocorreu. Usando o XSL, você pode instruir ao seu Run Results Viewer personalizado que o nome da ação ou do componente deve ser exibido em um local específico na página e com uma fonte verde em negrito e que as informações sobre tempo não devem ficar visíveis.

Talvez você considere mais fácil modificar os arquivos .xsl e .css existentes fornecidos com o aplicativo Run Results Viewer, em vez de criar os seus próprios arquivos personalizados do zero. Os arquivos estão localizados na pasta HP\Run Results Viewer\dat e são nomeados como se segue:

- **PShort.xsl**. Especifica o conteúdo do relatório de resultados de execução impresso ou exportado para um arquivo HTML, quando a opção **Abreviado** é selecionada nas caixas de diálogo Imprimir ou Exportar para Arquivo HTML.
- **PDetails.xsl**. Especifica o conteúdo do relatório de resultados de execução impresso ou exportado para um arquivo HTML, quando a opção **Detalhado** é selecionada nas caixas de diálogo Imprimir ou Exportar para Arquivo HTML.

- `PStringTable.xml`. Especifica as constantes de cadeias de caracteres a serem usadas no documento exportado. Por exemplo, a constante `Iteração n°` pode ser usada para o prefixo de número da iteração. Se você selecionar a opção **XSL definido pelo Usuário** nas caixas de diálogo Imprimir ou Exportar para Arquivo HTML, o arquivo `.xml` especificado deverá conter uma chamada "include" para esse arquivo. Se necessário, as cadeias de caracteres podem ser adaptadas linguisticamente.
- `PResults.css`. Especifica a aparência da visualização de impressão dos resultados de execução. Esse arquivo é referenciado pelos arquivos `.xml` anteriores.
- `Results.css`. Especifica os estilos, as fontes e as cores dos vários elementos exibidos nos resultados da execução.

Para obter mais detalhes sobre como imprimir resultados de execução usando um arquivo `.xml` personalizado, consulte "[Caixa de diálogo Imprimir \(Run Results Viewer\)](#)" na página 76.

Para obter mais detalhes sobre como exportar os resultados da execução para um arquivo utilizando um arquivo `.xml` personalizado, consulte "[Caixa de diálogo Exportar Resultados da Execução \(Run Results Viewer\)](#)" na página 67.

**UFT apenas:** para obter detalhes sobre a estrutura do esquema XML e uma descrição dos elementos e atributos que podem ser utilizados para personalizar os relatórios de resultados de execução, consulte a *Referência de Esquema de Resultados de Execução da HP* (**Ajuda > Ajuda das Referências de esquema e automação de Verificação de GUI do HP UFT > Referência de Esquema de Resultados de Execução da HP**).

## Localização do arquivo de resultados da execução

Dependendo do tipo de teste, os resultados da execução podem ser armazenados em diferentes localizações.

### Testes de GUI

**Testes salvos no sistema de arquivos.** Por padrão, os resultados de um teste de GUI salvo no sistema de arquivos são armazenados na pasta de testes. Ao executar seu teste, você pode especificar uma localização diferente para armazenar os resultados, usando a guia Local dos Resultados da caixa de diálogo Executar. Especificar seu próprio local para o arquivo de resultados pode facilitar a localização do arquivo de resultados no sistema de arquivos.

**Testes salvos no ALM .** Os resultados de execução são armazenados na pasta de testes do ALM. Não é possível alterar a localização dos resultados da sessão de execução.

Para obter detalhes, consulte a seção que descreve a caixa de diálogo Executar no *Guia do Usuário do HP Unified Functional Testing*.

### Componentes de GUI

Por padrão, os resultados de uma execução de componente são armazenados em uma pasta de cache do ALM no seu computador.

Ao executar seu teste, você pode especificar uma localização diferente para armazenar os resultados, usando a guia Local dos Resultados da caixa de diálogo Executar. Especificar seu

próprio local para o arquivo de resultados pode facilitar a localização do arquivo de resultados no sistema de arquivos.

Para obter detalhes, consulte a seção que descreve a caixa de diálogo Executar no *Guia do Usuário do HP Unified Functional Testing*.

## Testes de API

**Testes salvos no sistema de arquivos.** Por padrão, os resultados de testes de API salvos no sistema de arquivos são armazenados na pasta de testes. Ao executar seu teste, você pode especificar uma localização diferente para armazenar os resultados, usando a guia Local dos Resultados da caixa de diálogo Executar. Especificar seu próprio local para o arquivo de resultados pode facilitar a localização do arquivo de resultados no sistema de arquivos.

**Testes salvos no ALM .** Os resultados da execução são armazenados no seu projeto do ALM. Não é possível alterar a localização dos resultados da sessão de execução.

Para obter detalhes, consulte o *Guia do Usuário do HP Unified Functional Testing*.

## Campos Personalizados (apenas verificação de API do UFT)

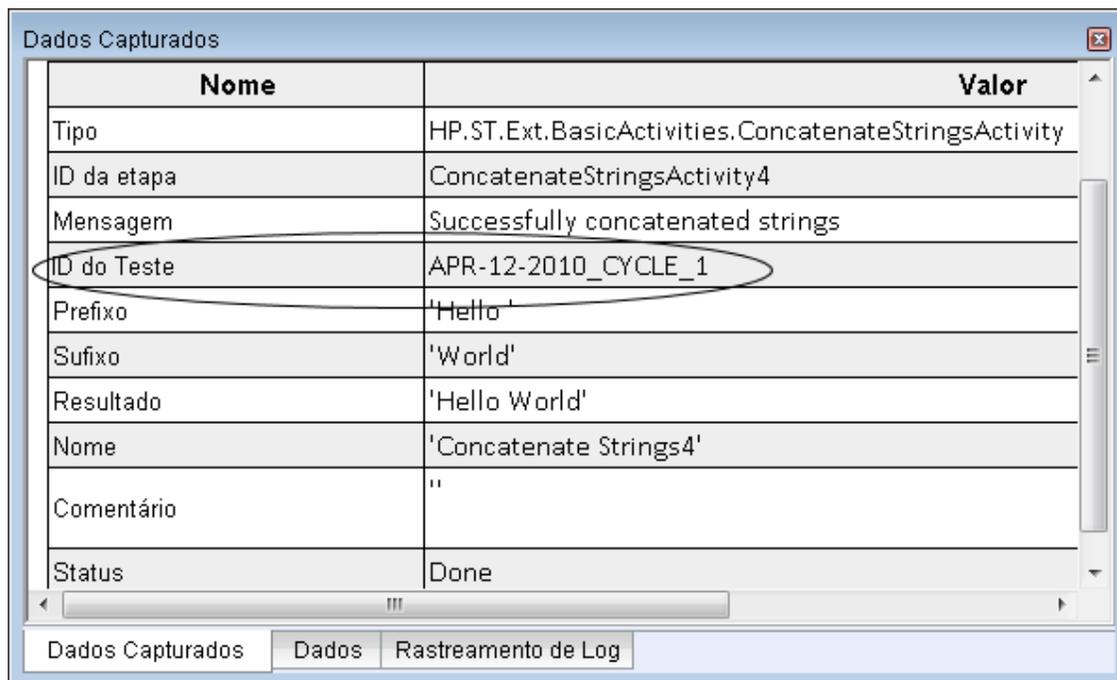
É possível usar a função **Report** para mostrar informações personalizadas no Run Results Viewer. Você pode especificar cadeias ou argumentos existentes e mostrá-los no visualizador.

Adicione a função Report aos eventos da etapa. Para obter detalhes, consulte a seção sobre eventos e códigos personalizados no *Guia do Usuário do HP Unified Functional Testing*.

O exemplo a seguir registra **APR-12-2010\_CYCLE\_1** na coluna **Valor** de **TestID**.

```
args.Activity.Report("TestID", "APR-12-2010_CYCLE_1");
```

O relatório exibe a palavra-chave e seu valor no nível de Atividade dos resultados. Para obter detalhes, consulte " [Painel Dados Capturados \(Run Results Viewer\)](#) " na página 46.



Nome	Valor
Tipo	HP.ST.Ext.BasicActivities.ConcatenateStringsActivity
ID da etapa	ConcatenateStringsActivity4
Mensagem	Successfully concatenated strings
ID do Teste	APR-12-2010_CYCLE_1
Prefixo	'Hello'
Sufixo	'World'
Resultado	'Hello World'
Nome	'Concatenate Strings4'
Comentário	"
Status	Done

## Acessando o UFT em sistemas operacionais Windows 8

Por padrão, o Run Results Viewer não é exibido na tela **Iniciar** ou **Aplicativos** no Windows 8.x.

Você pode adicionar o Run Results Viewer à tela Iniciar, navegando até a sua localização no sistema de arquivos ou até a tela **Desktop** e fixando-o na tela **Iniciar**.

Além disso, você pode adicionar outros arquivos relacionados, incluindo arquivos .exe e documentação da tela **Iniciar** fixando esses itens.

**Observação:** Por padrão, as telas Iniciar e Aplicativos no Windows 8 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 o na 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>.

# Tarefas

## Como instalar o Run Results Viewer como um aplicativo autônomo

O Run Results Viewer é instalado por padrão junto com o UFT. Esta tarefa descreve como instalar o Run Results Viewer como um aplicativo autônomo. Por exemplo, desenvolvedores e analistas corporativos que não possuem o UFT instalado em seus computadores podem instalar o Run Results Viewer localmente como um aplicativo autônomo. Dessa forma, você pode compartilhar com eles os resultados dos seus testes.

### 1. Instale os aplicativos necessários, se houver.

Insira o DVD de instalação do UFT em uma unidade de DVD, navegue até RunResultsViewer\EN\setup.exe e clique duas vezes nesse executável. O programa de instalação verifica o computador em busca dos pré-requisitos necessários, permitindo que você os instale conforme necessário. Siga as instruções nessa tela. Após a instalação dos pré-requisitos, talvez seja necessário reiniciar o computador.

### 2. Instalar o HP Run Results Viewer.

Insira o DVD de instalação do UFT em uma unidade de DVD, navegue até RunResultsViewer\EN\setup.exe e clique duas vezes nesse executável. Siga as instruções nessa tela.

O Run Results Viewer é instalado e pode ser aberto a partir de **Iniciar > Todos os Programas > HP Software > HP Run Results Viewer > Run Results Viewer**.

**Observação:** Para obter detalhes sobre o acesso ao UFT e às ferramentas e arquivos do UFT no Windows 8, consulte "[Acessando o UFT em sistemas operacionais Windows 8](#)" na página anterior.

## Como abrir resultados de execuções

As etapas a seguir descrevem como abrir resultados de teste específicos no :

- "[Abrir o Run Results Viewer](#)" na página seguinte
- "[Conectar-se ao seu projeto do ALM - opcional](#)" na página seguinte
- "[Visualizar os resultados salvos](#)" na página seguinte

## Abrir o Run Results Viewer

Abra o Run Results Viewer de uma das seguintes maneiras:

- No UFT, selecione **Exibir > Resultados da Última Execução** ou clique no botão **Resultados** .
- A partir do menu **Iniciar**, selecione **Iniciar > Todos os Programas > HP Software > HP Run Results Viewer > Run Results Viewer**.
- Execute um teste ou componente. Por padrão, os resultados são exibidos no Run Results Viewer ao final da sessão de execução. (No UFT, você pode alterar a configuração padrão no painel **Sessões de Execução** da caixa de diálogo Opções. Para obter detalhes, consulte o *Guia do Usuário do HP Unified Functional Testing*.)

**Observação:** Esta seção descreve como abrir testes e componentes executados no UFT. Para outros tipos de testes, consulte a documentação do respectivo produto de teste.

## Conectar-se ao seu projeto do ALM - opcional

Se os resultados da execução forem salvos no ALM, estabeleça uma conexão com o seu projeto do ALM antes de abrir o arquivo de resultados. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Conexão com o HP ALM \(Run Results Viewer\)](#)" na página 80.

## Visualizar os resultados salvos

Quando você abre o Run Results Viewer manualmente, a caixa de diálogo Abrir Resultados da Execução é automaticamente aberta, permitindo a seleção dos resultados para exibição.

Se o Run Results Viewer for aberto automaticamente, clique no botão **Abrir** ou selecione **Arquivo**

**> Abrir** . Navegue até os resultados relevantes. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Abrir Resultados da Execução](#)" na página 74.

## Como navegar na árvore de resultados da execução

Esta tarefa descreve como recolher ou expandir uma ramificação na árvore de resultados da execução para selecionar o nível de detalhes exibido por essa árvore.

Quando os resultados da execução são abertos pela primeira vez no Run Results Viewer, a árvore se expande um nível de cada vez. Se as ramificações secundárias abaixo de uma ramificação primária tiverem sido previamente expandidas, esse estado será mantido quando você expandir ou recolher a ramificação primária.

Você pode fazer o seguinte para ver os resultados:

- "[Expandir uma ramificação específica](#)" na página seguinte
- "[Expandir uma ramificação e todas as outras ramificações abaixo dela](#):" na página seguinte
- "[Expandir todas as ramificações da árvore de resultados da execução](#):" na página seguinte

- " [Recolher um nó específico:](#) " [abaixo](#)
- " [Recolher todos os nós na árvore:](#) " [na página seguinte](#)
- " [Mova-se entre nós previamente selecionados na árvore de resultados da execução:](#) " [na página seguinte](#)
- " [Localizar etapas específicas nos Resultados da Execução:](#) " [na página seguinte](#)
- " [Filtre a árvore de forma a exibir apenas os nós que correspondem a determinados critérios:](#) " [na página seguinte](#)

### **Expandir uma ramificação específica**

- Clique duas vezes na ramificação.
- Selecione a ramificação e clique na seta à esquerda do ícone de ramificação.
- Pressione a tecla de sinal de mais (+) no teclado numérico.

A árvore exibe os detalhes da ramificação, e o sinal de expansão se transforma em um sinal de recolhimento.

### **Expandir uma ramificação e todas as outras ramificações abaixo dela:**

- Selecione a ramificação e pressione a tecla de asterisco (\*) no teclado numérico.
- Clique com o botão direito do mouse em uma ramificação e selecione **Expandir Tudo**.

### **Expandir todas as ramificações da árvore de resultados da execução:**

- Clique com o botão direito do mouse na ramificação de primeiro nível e selecione **Expandir Tudo**.
- Selecione **Exibir > Expandir Tudo**.
- Clique no botão **Expandir Tudo** .
- Selecione o primeiro nível da árvore e pressione a tecla de asterisco (\*) no teclado numérico.

### **Recolher um nó específico:**

- Clique duas vezes no nó.
- Clique com o botão direito do mouse em um nó e selecione **Recolher Tudo**.
- Selecione-o e clique na seta à esquerda do ícone do nó.
- Pressione a tecla de sinal de menos (–) no teclado numérico.

Os nós secundários do nó desaparecem da árvore.

### Recolher todos os nós na árvore:

- Clique com o botão direito do mouse na ramificação de primeiro nível e selecione **Recolher Tudo**.
- Selecione **Exibir > Recolher Tudo**.
- Clique no botão **Recolher Tudo** .

### Mova-se entre nós previamente selecionados na árvore de resultados da execução:

Clique nos botões **Ir para o Nó Anterior** ou **Ir para o Próximo Nó** .

### Localizar etapas específicas nos Resultados da Execução:

Use a caixa **Pesquisar** (acima da árvore de resultados da execução), por exemplo:



É possível procurar texto, status e/ou tipos de nós. Para obter detalhes, consulte "[Painel Árvore de Resultados da Execução e caixa Pesquisar](#)" na página 36.

### Filtre a árvore de forma a exibir apenas os nós que correspondem a determinados critérios:

Use a caixa de diálogo **Filtro (Exibir > Filtros)**. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Filtro \(Run Results Viewer\)](#)" na página 72.

## Como personalizar o Run Results Viewer

As etapas a seguir descrevem como personalizar o layout do Run Results Viewer:

- "[Mover, flutuar e ancorar painéis](#)" abaixo
- "[Exibir e ocultar painéis](#)" na página seguinte
- "[Restaurar o layout padrão dos painéis](#)" na página seguinte

### Mover, flutuar e ancorar painéis

Você pode mover os painéis para adaptá-los às suas preferências pessoais. Para isso, arraste a barra de título ou a guia do painel que você deseja mover e, em seguida, solte o conteúdo no local desejado.

**Painéis ancorados** são fixos em uma posição definida relativa ao restante do aplicativo. Por exemplo, quando você move um painel até uma posição indicada por um marcador, esse painel fica encaixado naquela posição.

**Painéis flutuantes** são exibidos à frente de todas as outras janelas. Eles podem ser arrastados para qualquer posição na sua tela, até mesmo para fora do Run Results Viewer.

### Exibir e ocultar painéis

- **Para fechar painéis que não são necessários:** clique em **X** no canto superior direito de um painel.
- **Para mostrar painéis que estão fechados:** selecione **Exibir > <Nome do painel>**.

### Restaurar o layout padrão dos painéis

Selecione **Exibir > Restaurar Layout**.

## Como saltar para uma etapa em um teste de GUI (apenas testes de GUI do UFT)

É possível visualizar a etapa no UFT que corresponde a um nó na árvore de Resultados da Execução para qualquer nó que possua uma etapa correspondente em um teste de GUI.

**Observação:** esse recurso está desabilitado para várias configurações. Para obter detalhes, consulte "[Diretrizes para o uso do comando Ir para a Etapa no Teste](#)" abaixo, a seguir.

**Para visualizar a etapa no teste que corresponde a um nó:**

1. Verifique se o UFT está aberto no teste cujos resultados estão exibidos no Run Results Viewer.
2. Selecione um nó na árvore de resultados da execução.
3. Execute um dos procedimentos a seguir:
  - a. Clique no botão **Ir para a Etapa no Teste** , localizado na barra de ferramentas Resultados de Execução.
  - b. Clique com o botão direito do mouse e selecione **Ir para a Etapa no Teste** pelo menu de contexto.
  - c. Selecione **Exibir > Ir para a Etapa no Teste**.
4. A janela do UFT é ativada, e a etapa é realçada.

### Diretrizes para o uso do comando Ir para a Etapa no Teste

- O teste deve ser salvo antes da sessão de execução.
- Os resultados de execução devem ser provenientes do QuickTest Professional 10.00 ou versão posterior.

Esse recurso está desabilitado para:

- Qualquer documento de verificação que não seja um teste de GUI.
- Os nós Ação, Iteração e Resumo do Teste.
- Qualquer etapa que faça parte de uma ação executada com o uso da instrução `LoadAndRunAction`. Para obter detalhes, consulte a seção **Objetos utilitários** da *Referência de Modelo de Objetos do HP UFT para Verificação de GUI*.
- Qualquer etapa executada por um cenário de recuperação.
- Testes que foram executados no modo **Rápido**. Para obter detalhes sobre essa configuração, consulte a seção sobre o painel **Execuções de Testes** no *Guia do Usuário do HP Unified Functional Testing*.
- Qualquer etapa executada a partir dos painéis de depuração Inspeção ou Console no UFT.

## Como enviar defeitos manualmente para o ALM

Essa tarefa descreve como adicionar manualmente defeitos a um projeto do ALM, o que permite a você enviar defeitos ao seu projeto do ALM enquanto visualiza os resultados da execução.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- [" Pré-requisitos" abaixo](#)
- [" Conectar-se a um projeto do ALM" abaixo](#)
- [" Abrir a caixa de diálogo Novo Defeito" na página seguinte](#)
- [" Modificar as informações de defeito, se necessário, e enviá-las" na página seguinte](#)
- [" Resultados" na página seguinte](#)

### 1. Pré-requisitos

Verifique se o cliente do ALM está instalado no computador. (Insira a URL do Servidor do ALM em um navegador e confira se a tela de Logon é exibida).

### 2. Conectar-se a um projeto do ALM

Selecione **Ferramentas > Conexão com o ALM** ou clique no botão **Conexão com o ALM**



e conecte-se a um projeto do ALM. Para obter detalhes, consulte [" Caixa de diálogo Conexão com o HP ALM \(Run Results Viewer\)" na página 80](#).

**Observação:** Se você não se conectar a um projeto do ALM antes de continuar na etapa seguinte, essa conexão será solicitada antes de você continuar.

### 3. Abrir a caixa de diálogo Novo Defeito

Selecione **Ferramentas > Adicionar Defeito** ou clique no botão **Adicionar Defeito**  para abrir a caixa de diálogo Novo Defeito no projeto especificado do ALM. A caixa de diálogo Novo Defeito é aberta.

### 4. Modificar as informações de defeito, se necessário, e enviá-las

Informações básicas sobre o teste ou o componente e pontos de verificação (se aplicáveis) são incluídas na descrição, mas existe a opção de modificar o defeito conforme necessário:

```
The CheckPoint 'Checkpoint "CheckLinks"' Failed
Operating system : Windows 7
Test path : C:\Users\LTQA\Desktop\Sample Tests\QTP_Tests\UFT_Tutorial_Tests\Tutorial\Checkpoint on LTQA-WIN7
```

```
Operating system : Windows XP
Test path : [QualityCenter] Components\YE\Component\WithDefect
```

**Dica:** Também é possível anexar filmes (.fbr) a defeitos no ALM. Se você tiver o Suplemento do Unified Functional Testing para ALM instalado, assista aos filmes no ALM.

### 5. Resultados

O defeito é adicionado ao banco de dados de defeitos do projeto do ALM.

## Como enviar defeitos automaticamente para um projeto do ALM (apenas para testes de GUI do UFT)

Essa tarefa descreve como definir as opções de Execução no UFT para enviar automaticamente defeitos ao seu projeto do ALM para cada etapa reprovada em seu teste de GUI, eliminando a necessidade de lembrar-se de apresentar esses defeitos após uma sessão de execução.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

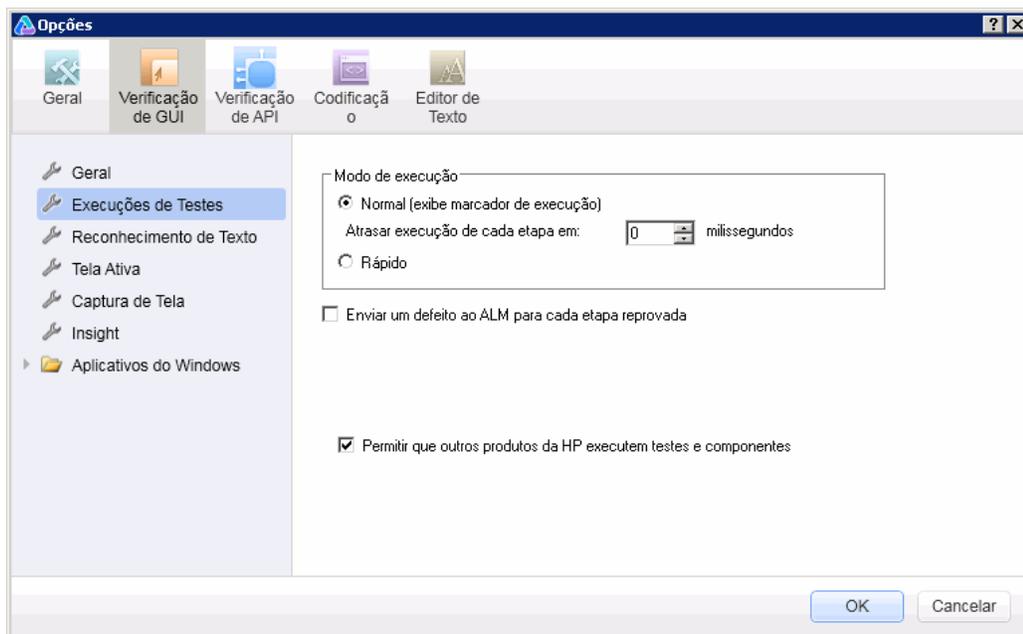
- [" Pré-requisitos" abaixo](#)
- [" Modificar as Configurações de execução na caixa de diálogo Opções" na página seguinte](#)
- [" Resultados" na página seguinte](#)

#### 1. Pré-requisitos

- No UFT, verifique se você está conectado ao projeto relevante do ALM antes da sessão de execução (**ALM > Conexão com o ALM**).
- Os resultados de execução devem ser armazenados nesse projeto do ALM.

## 2. Modificar as Configurações de execução na caixa de diálogo Opções

- a. Selecione **Ferramentas > Opções**. A caixa de diálogo Opções é aberta.
- b. Na guia **Verificação de GUI**, clique no nó **Execuções de Testes**.



- c. Marque a caixa de seleção **Enviar um defeito ao ALM para cada etapa reprovada**.
- d. Clique em **OK** para fechar a caixa de diálogo Opções.

## 3. Resultados

Veja a seguir uma amostra das informações que são enviadas ao ALM para cada defeito:

```
This defect was added automatically by Unified Functional Testing.

The CheckPoint 'Checkpoint "CheckLinks"' Failed|

Test name: Checkpoint
Test Location: C:\Users\LTQA\Desktop\Sample Tests\QTP_Tests\UFT_Tutorial_Tests\Tutorial\Checkpoint
Action name: Book a Flight

Operating system :      Windows 7

Additional Information
Verification type: Page content verification
Settings: Load Time, 1
Results: Load Time, 36
Checkpoint Failed
```

## Como exportar resultados de execuções

Esta tarefa descreve como exportar resultados de execuções para um arquivo. Para obter detalhes sobre o conteúdo incluído quando você exporta resultados de execuções, consulte "[Caixa de diálogo Exportar Resultados da Execução \(Run Results Viewer\)](#)" na página 67.

Esta tarefa inclui as seguintes etapas:

- "[Abrir resultados no Run Results Viewer](#)" abaixo
- "[Especificar as configurações de exportação](#)" abaixo
- "[Salvar o arquivo](#)" abaixo
- "[Resultados](#)" na página seguinte

### 1. Abrir resultados no Run Results Viewer

Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Abrir Resultados da Execução](#)" na página 74.

### 2. Especificar as configurações de exportação

Selecione **Arquivo > Exportar para Arquivo**. A caixa de diálogo Exportar Resultados da Execução é aberta. Para obter detalhes sobre as várias configurações disponíveis, consulte "[Caixa de diálogo Exportar Resultados da Execução \(Run Results Viewer\)](#)" na página 67.

### 3. Salvar o arquivo

Clique em **Exportar**. A caixa de diálogo Salvar como é aberta. Especifique o nome e o caminho do arquivo e selecione o tipo de arquivo desejado.

Tipo de relatório	Salvar como tipo
Detalhes da etapa	<ul style="list-style-type: none"><li>■ HTML (*.htm, *.html) (padrão)</li><li>■ PDF (*.pdf)</li><li>■ DOC (*.doc) (Disponível se o Microsoft Word estiver instalado)</li></ul>
Tabela de Dados	Excel (*.xls)
Log Tracking (Rastreamento de Log) ( somente para Verificação de GUI do UFT)	XML (*.xml)
Gravador de Tela ( somente para Verificação de GUI do UFT)	FlashBack (*.fbr)

Tipo de relatório	Salvar como tipo
<b>Monitor do Sistema ( somente para Verificação de GUI do UFT)</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Texto (*.csv, *.txt) (padrão)</li><li>■ Excel (*.xls)</li><li>■ XML (*.xml)</li><li>■ HTML (*.htm, *.html)</li></ul> <p><b>Observação:</b> Apenas os dados de monitores do sistema são exportados, não dos gráficos.</p>

#### 4. Resultados

Quando você clica em **Salvar**, o arquivo é exportado no formato especificado para a localização designada.

**Observação:** É possível visualizar arquivos .fbr no HP Micro Recorder (conforme descrito em "[Assistindo a filmes do Gravador de Tela no HP Micro Player](#)" na página 63). Também é possível anexar arquivos .fbr a defeitos no ALM. Se você tiver o Suplemento do Unified Functional Testing para ALM instalado, assista aos filmes no ALM.

## Como reproduzir um filme do Gravador de Tela no HP Micro Player (somente para verificação de GUI do UFT)

**Observação:** O UFT deve estar instalado no computador onde você deseja utilizar o HP Micro Player.

1. Execute um dos procedimentos a seguir:

- Clique duas vezes em qualquer arquivo .fbr no Windows Explorer.
- Selecione **Iniciar > Todos os Programas > HP Software > HP Unified Functional Testing > Ferramentas > HP Micro Player** e selecione **Arquivo > Abrir** no Micro Player para selecionar qualquer arquivo .fbr.
- Abra o programa na <pasta de instalação do UFT\bin\Free\_HPSR\_Player.exe.

O filme é aberto no HP Micro Player e começa a ser reproduzido.

**Observação:** Para obter detalhes sobre o acesso ao UFT e às ferramentas e arquivos

do UFT no Windows 8, consulte ["Acessando o UFT em sistemas operacionais Windows 8" na página 15.](#)

2. Use os controles na parte superior da janela para acessar uma localização específica no filme ou para modificar as configurações de volume.

## Como excluir resultados de execuções

Esta tarefa descreve como usar "[Ferramenta de Exclusão de Resultados de Execução \(UFT apenas\)](#)" [na página 83](#) (descrito na [página 83](#)) para remover resultados de execução indesejados ou obsoletos do seu sistema de arquivos, de acordo com critérios específicos que você definir. Por exemplo, você pode querer sempre excluir resultados de execução mais antigos do que uma determinada data ou que excedem um tamanho mínimo de arquivo. Isso permite liberar espaço em disco que pode ser extremamente importante.

### Pré-requisitos

Para excluir resultados de execuções de um projeto do ALM, primeiro é necessário:

- Verifique se você tem a permissão **Excluir Execução** para esse projeto do ALM.
- Conecte-se ao projeto do ALM. Para obter detalhes, consulte "[Caixa de diálogo Conexão com o HP ALM \(Run Results Viewer\)](#)" [na página 80.](#)

Para obter detalhes, consulte "[Ferramenta de Exclusão de Resultados de Execução \(UFT apenas\)](#)" [na página 83.](#)

### Excluir resultados de execução usando a Ferramenta de Exclusão de Resultados de Execução

Para obter detalhes, consulte "[Ferramenta de Exclusão de Resultados de Execução \(UFT apenas\)](#)" [na página 83.](#)

### Resultados

Os resultados de execução selecionados são excluídos do sistema de arquivos e/ou do projeto do ALM.

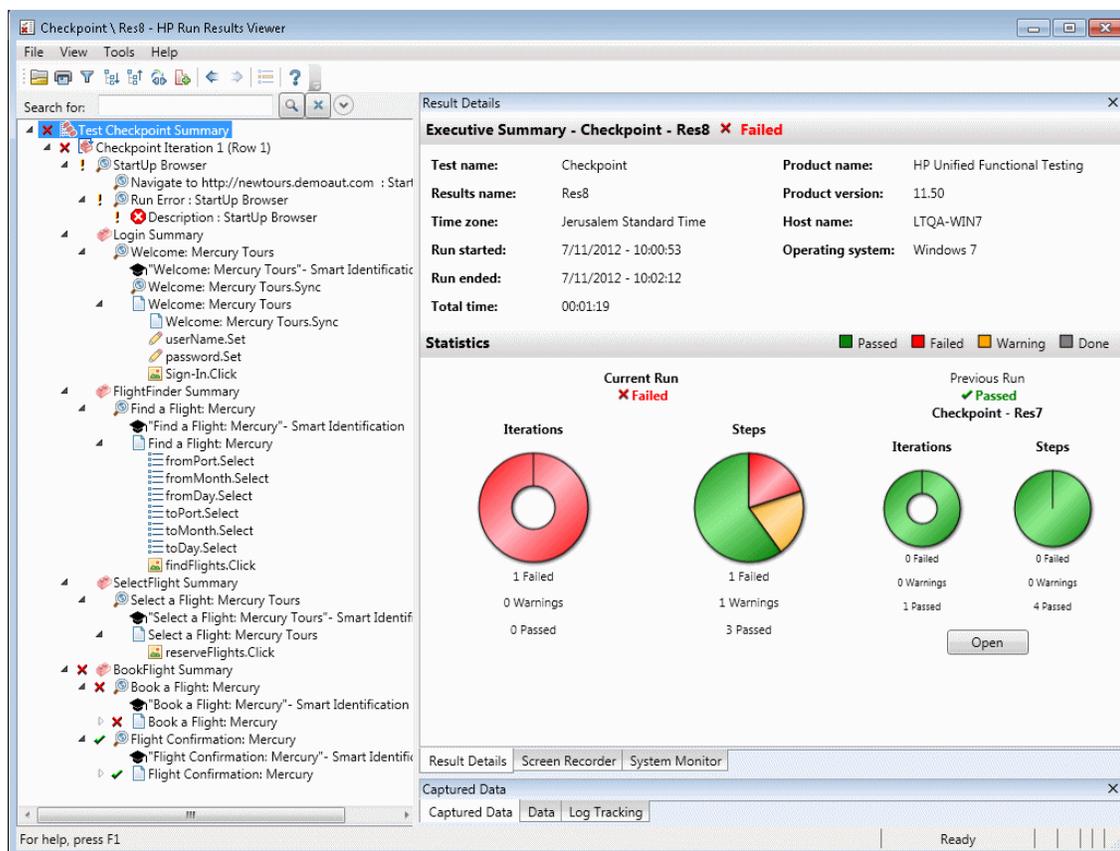
# Referência

## Interface do usuário do Run Results Viewer

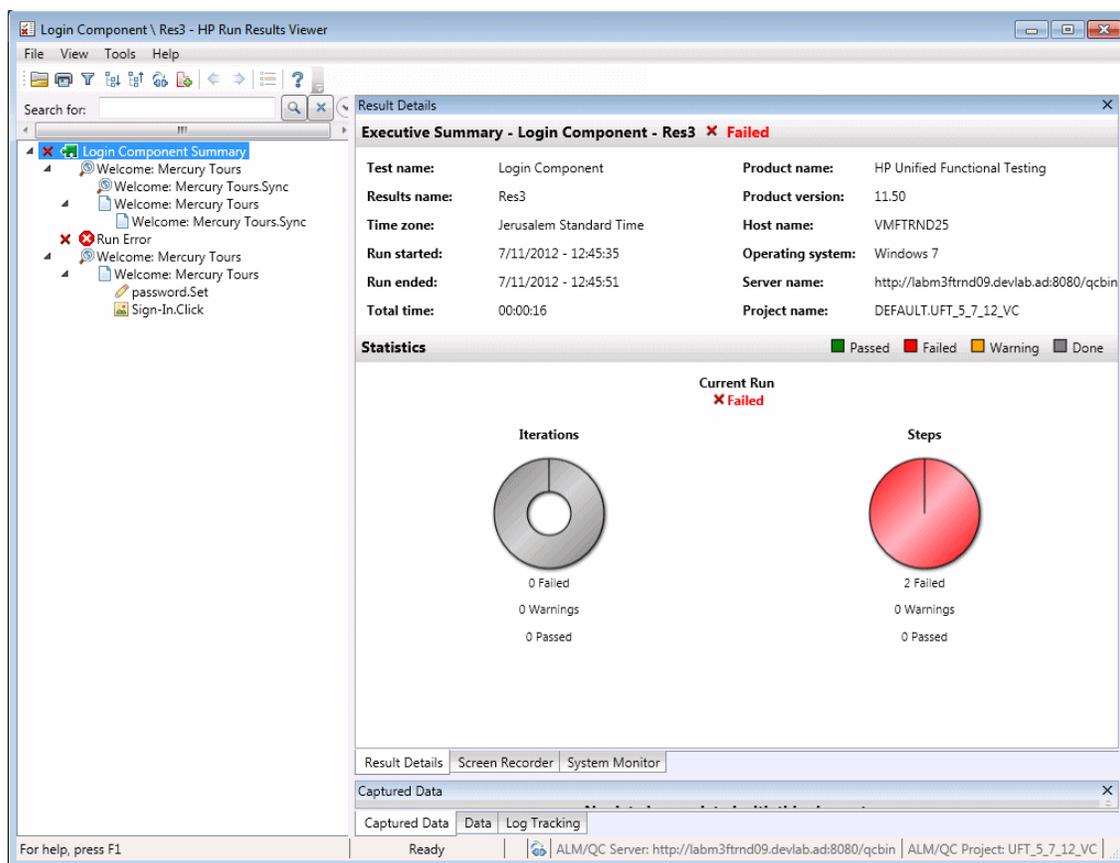
Essa janela permite visualizar os resultados de uma sessão de execução.

**Teste de GUI.** O exemplo a seguir mostra os resultados de Resumo Executivo de um teste. Observe que os resultados de um teste são organizados de acordo com as ações desse teste.

Na área **Estatísticas**, é possível ver quantas iterações foram aprovadas, apresentaram avisos ou foram reprovadas. Além disso, quando existem execuções anteriores, você pode comparar os resultados atuais com os resultados anteriores. Também é possível acessar resultados de execuções anteriores clicando no botão **Abrir**.

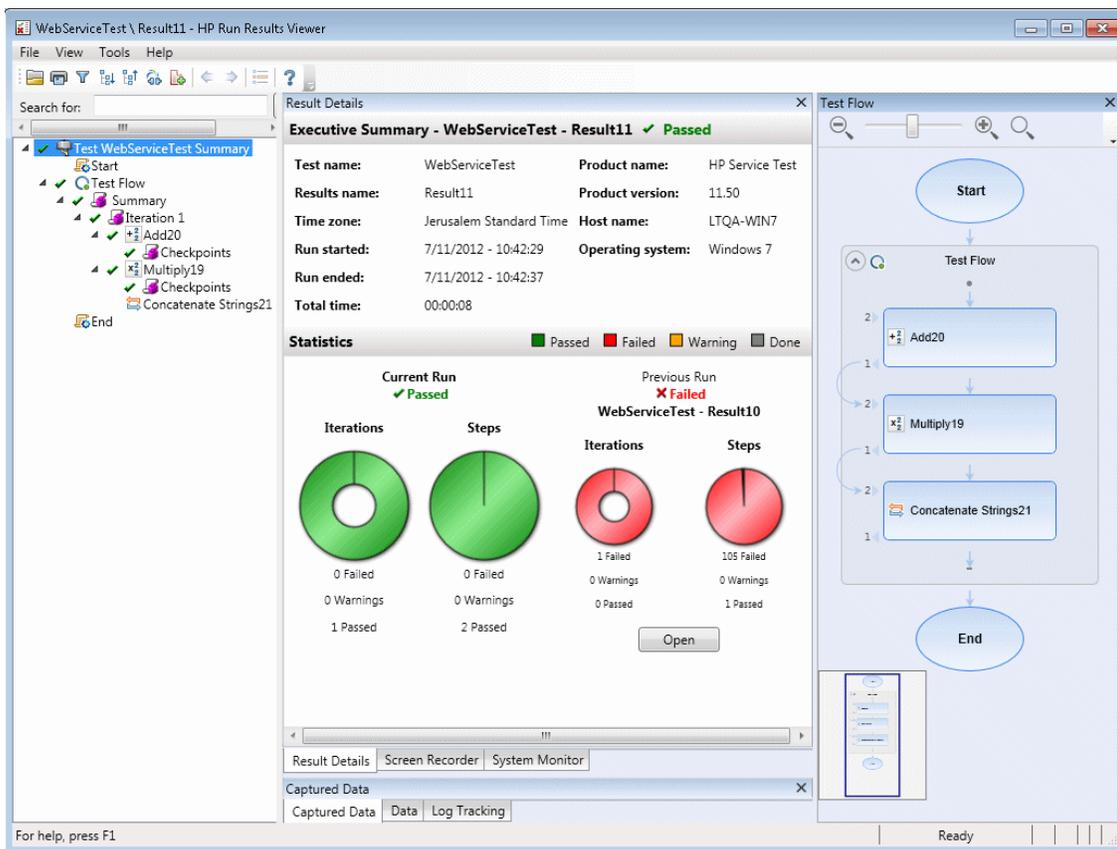


**Componentes de GUI** Veja a seguir um exemplo dos resultados de execução para um componente:



**Observação:** Nesse exemplo, o componente foi reprovado devido a um erro de execução em um objeto de teste. Se o erro de execução não tivesse ocorrido, o **Resultado** indicaria **Concluído**.

**Teste/UFT API** O exemplo a seguir mostra um resumo executivo de uma execução de teste de API:



**Para acessar**

Execute um dos procedimentos a seguir:

- Selecione **Exibir > Exibir Resultados da Última Execução** no UFT.
- Selecione **HP Software > HP Run Results Viewer > Run Results Viewer** no menu **Iniciar**.

Para obter detalhes, consulte "[Como abrir resultados de execuções](#)" na página 16.

Por padrão, o painel esquerdo (ancorável) contém a árvore de resultados da execução. O lado direito da janela contém duas linhas de painéis ancoráveis adicionais. Esses elementos de interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

Elementos da interface do usuário	Descrição
<Barra de menus e barra de ferramentas do Run Results Viewer>	Consulte o documento " <a href="#">Comandos do Run Results Viewer</a> " na página 32.
<a href="#">Página Resumo Executivo</a>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Um relatório genérico de resultados (informações gerais, status de aprovação e reprovação, estatísticas, link para resultados de execução anteriores, se houver, observações e assim por diante), exibido no painel Detalhes dos Resultados quando o nó de primeiro nível está selecionado. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Página Resumo Executivo</a>" na página 44.</li><li>• As informações do ALM para o seu teste (se o teste ou o componente tiver sido executado a partir do ALM ou se um teste armazenado no ALM for executado a partir do UFT e você optar por armazenar os resultados no ALM).</li></ul>
" <a href="#">Painel Árvore de Resultados da Execução e caixa Pesquisar</a> " na página 36	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uma representação gráfica dos resultados em uma árvore expansível</li><li>• Uma caixa de pesquisa</li><li>• Exibe as etapas do teste ou do componente, especificando exatamente onde as falhas do aplicativo ocorreram</li></ul>
" <a href="#">Painel Detalhes dos Resultados (Run Results Viewer)</a> " na página 42	Explicações detalhadas da aprovação ou reprovação de cada etapa e ponto de verificação, em cada estágio do teste ou do componente.
" <a href="#">Painel Dados Capturados (Run Results Viewer)</a> " na página 46	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uma imagem congelada do estado do seu aplicativo em uma etapa específica</li><li>• Para o UFT, informações adicionais, como uma imagem de ponto de verificação de bitmap.</li></ul> <p>Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Painel Dados Capturados (Run Results Viewer)</a>" na página 46.</p>

<b>Elementos da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>" Painel Dados (Run Results Viewer) " na página 56</b>	Os dados utilizados em todas as iterações
<b>" Painel Gravador de Tela (Run Results Viewer) (somente para verificação de GUI do UFT)" na página 60</b>	Um clipe de filme do estado do seu aplicativo em uma etapa específica ou do teste ou do componente inteiro
<b>" Painel Monitor do Sistema (Run Results Viewer) (somente para verificação de GUI do UFT)" na página 64</b>	Qualquer contador do sistema que tenha sido monitorado para o seu teste ou componente
<b>" Painel Rastreamento de Log (Run Results Viewer) (Apenas Testes de GUI do UFT)" na página 58</b>	Qualquer mensagem de log recebida referente ao seu teste ou componente
<b>&lt;barra de status&gt;</b>	Exibe: <ul style="list-style-type: none"><li>• Uma descrição de qualquer comando de menu realçado (Disponível apenas se o comando de menu em questão estiver habilitado)</li><li>• O status do comando atualmente selecionado</li><li>• Informações de conexão (quando existe uma conexão com um projeto do ALM)</li><li>• Um ícone de indicação de filtro (quando os resultados estão filtrados)</li></ul>

## Comandos do Run Results Viewer

A barra de menus e a barra de ferramentas do Run Results Viewer contêm comandos para ajudá-lo a visualizar resultados da sessão de execução.

Botão	Comando	Tecla de atalho	Descrição
	<b>Arquivo &gt; Abrir</b>	CTRL +O	Abre a caixa de diálogo Abrir Resultados da Execução, que permite abrir resultados de execução salvos a partir do sistema de arquivos ou do ALM.  Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Como abrir resultados de execuções</a> " na página 16.
	<b>Arquivo &gt; Imprimir</b>	CTRL +P	Abre a caixa de diálogo Imprimir, que permite imprimir os resultados da sessão de execução.  Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Imprimir (Run Results Viewer)</a> " na página 76.
--	<b>Arquivo &gt; Visualização de Impressão</b>	CTRL +F2	Abre a caixa de diálogo Visualização de Impressão, que permite visualizar os resultados da sessão de execução antes da impressão.  Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Visualização de Impressão (Run Results Viewer)</a> " na página 78.
--	<b>Arquivo &gt; Exportar para Arquivo</b>	--	Abre a caixa de diálogo Exportar Resultados da Execução, que permite salvar várias partes dos resultados como arquivos externos.  Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Exportar Resultados da Execução (Run Results Viewer)</a> " na página 67.
--	<b>Arquivo &gt; Remover Filme dos Resultados</b>	--	(Somente para verificação de GUI do UFT) Permite remover um filme armazenado dos resultados de um teste ou componente. Isso reduz o tamanho do arquivo de resultados de execução.
--	<b>Arquivo &gt; Arquivos Recentes</b>	--	Lista os arquivos recentemente visualizados.
--	<b>Arquivo &gt; Sair</b>	--	Fecha a sessão do Run Results Viewer.

Botão	Comando	Tecla de atalho	Descrição
--	<b>Exibir &gt; Barra de ferramentas do Run Results Viewer</b>	--	Mostra ou oculta a barra de ferramentas do Run Results Viewer.
--	<b>Exibir &gt; Barra de Status</b>	--	Mostra ou oculta a barra de status, que indica o seguinte: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uma dica sobre o comando atualmente selecionado</li> <li>• O status do Run Results Viewer</li> <li>• O projeto e nome do servidor ALM ao qual o Run Results Viewer está conectado</li> <li>• Se os resultados estão ou não filtrados (exibe um ícone de Filtro quando um filtro está aplicado)</li> </ul>
--	<b>Exibir &gt; Detalhes dos Resultados</b>	--	Abre o painel Detalhes dos Resultados, quando ele está fechado, ou o coloca em foco. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Painel Detalhes dos Resultados (Run Results Viewer)</a> " na página 42.
--	<b>Exibir &gt; Gravador de Tela</b>	--	Somente para verificação de GUI do UFT) Abre o painel Gravador de Tela, quando ele está fechado, ou o coloca em foco. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Painel Gravador de Tela (Run Results Viewer)</a> (somente para verificação de GUI do UFT)" na página 60.
--	<b>Exibir &gt; Monitor do Sistema</b>	--	Somente para verificação de GUI do UFT) Abre o painel Monitor do Sistema, quando ele está fechado, ou o coloca em foco. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Painel Monitor do Sistema (Run Results Viewer)</a> (somente para verificação de GUI do UFT)" na página 64.
--	<b>Exibir &gt; Dados Capturados</b>	--	Abre o painel Dados Capturados, quando ele está fechado, ou o coloca em foco. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Painel Dados Capturados (Run Results Viewer)</a> " na página 46.
--	<b>Exibir &gt; Dados</b>	--	Abre o painel Dados, quando ele está fechado, ou o coloca em foco. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Painel Dados (Run Results Viewer)</a> " na página 56.

Botão	Comando	Tecla de atalho	Descrição
--	<b>Exibir &gt; Rastreamento de Log</b>	--	Somente para verificação de GUI do UFT) Abre o painel Rastreamento de Log, quando ele está fechado, ou o coloca em foco. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Painel Rastreamento de Log (Run Results Viewer) (Apenas Testes de GUI do UFT)</a> " na página 58.
--	<b>Exibir &gt; Restaurar Layout</b>	--	Restaura o layout padrão do Run Results Viewer.
	<b>Exibir &gt; Filtros</b>	CTRL +T	Abre a caixa de diálogo Filtros, que permite filtrar as informações exibidas. Para obter mais detalhes, consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Filtro (Run Results Viewer)</a> " na página 72.
	<b>Exibir &gt; Recolher Tudo</b>	--	Recolhe todas as ramificações da árvore de resultados da execução.  Também disponível como opção de menu de contexto para recolher todos os nós abaixo do nó selecionado.
	<b>Exibir &gt; Recolher Tudo</b>	--	Recolhe todas as ramificações da árvore de resultados da execução.  Também disponível como opção de menu de contexto para recolher todos os nós abaixo do nó selecionado.
	<b>Exibir &gt; Ir para o Nó Anterior</b>	--	Move o cursor até o nó previamente selecionado na árvore.
	<b>Exibir &gt; Ir para o Próximo Nó</b>	--	Move o cursor até o nó que você selecionou na árvore antes de clicar no botão <b>Ir para o Nó Anterior</b> .
	<b>Exibir &gt; Ir para a Etapa no Teste</b>	CTRL +J	Somente para testes de GUI do UFT) Ativa a janela do UFT e realça a etapa no teste que corresponde ao nó selecionado na árvore de Resultados do Teste.  Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Como saltar para uma etapa em um teste de GUI (apenas testes de GUI do UFT)</a> " na página 20.  <b>Observação:</b> Desabilitado para os nós <b>Ação, Iteração e Resumo</b> .

Botão	Comando	Tecla de atalho	Descrição
	<b>Ferramentas &gt; Adicionar Defeito</b>	--	Permite adicionar um defeito ao seu projeto do ALM. Se você não estiver conectado ao ALM, a caixa de diálogo Conexão com o ALM será aberta. Para obter mais detalhes, consulte " <a href="#">Como enviar defeitos manualmente para o ALM</a> " na página 21.
	<b>Ferramentas &gt; Conexão com o ALM</b>	--	Abre a caixa de diálogo Conexão com o HP ALM, que permite a conexão com um projeto do ALM. Para obter mais detalhes, consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Conexão com o HP ALM (Run Results Viewer)</a> " na página 80.
	<b>Ajuda &gt; Tópicos da Ajuda</b>	--	Abre a <i>Ajuda do HP Run Results Viewer</i> .
--	<b>Ajuda &gt; Sobre o Run Results Viewer</b>	--	Exibe informações de versão sobre o HP Run Results Viewer.

## Painéis do Run Results Viewer

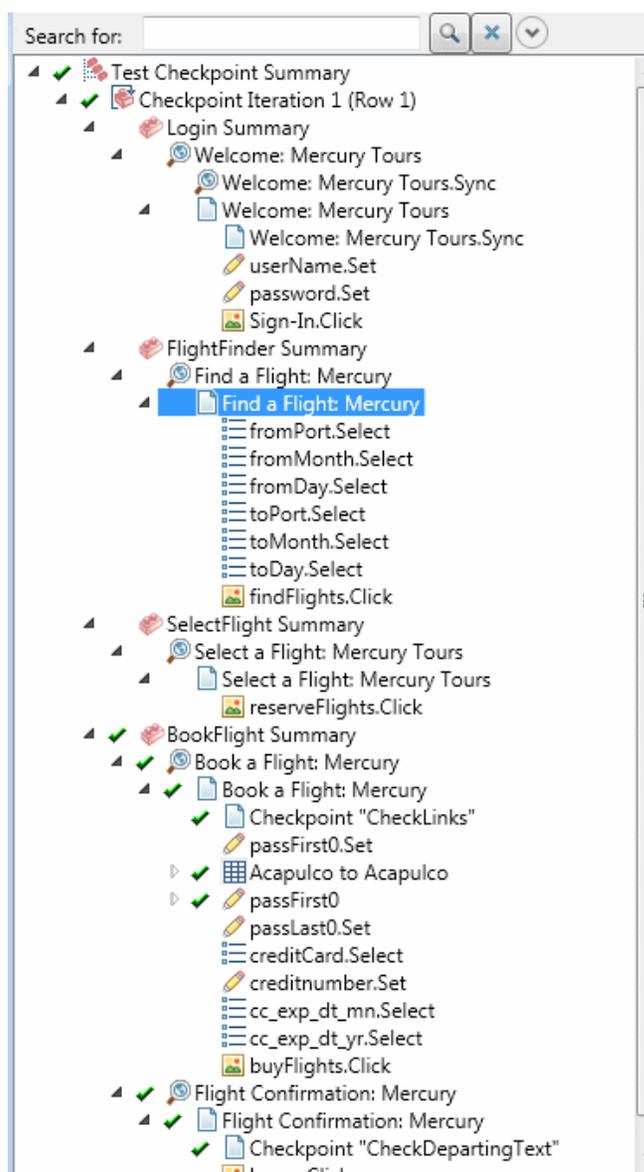
Esta seção inclui:

- "[Painel Árvore de Resultados da Execução e caixa Pesquisar](#)" na página seguinte
- "[Painel Detalhes dos Resultados \(Run Results Viewer\)](#)" na página 42
- "[Painel Dados Capturados \(Run Results Viewer\)](#)" na página 46
- "[Painel Fluxo de Teste \(Run Results Viewer\) \(Apenas testes de API do UFT\)](#)" na página 54
- "[Painel Dados \(Run Results Viewer\)](#)" na página 56
- "[Painel Rastreamento de Log \(Run Results Viewer\) \(Apenas Testes de GUI do UFT\)](#)" na página 58
- "[Painel Gravador de Tela \(Run Results Viewer\) \(somente para verificação de GUI do UFT\)](#)" na página 60
- "[Painel Monitor do Sistema \(Run Results Viewer\) \(somente para verificação de GUI do UFT\)](#)" na página 64

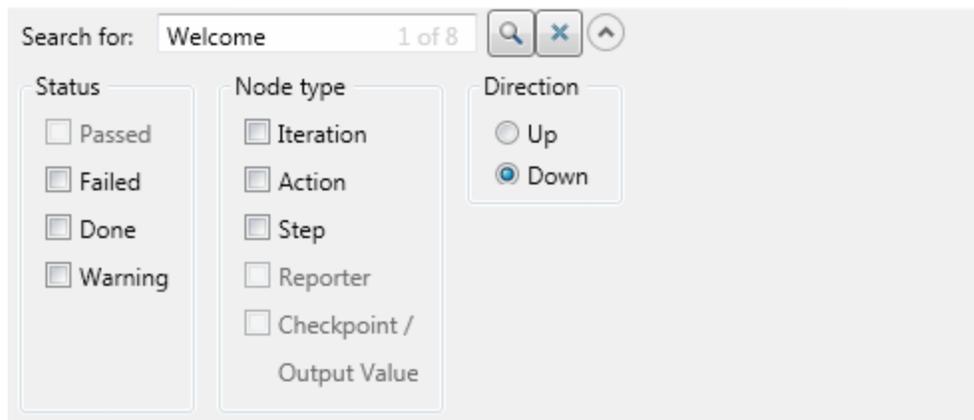
## ***Painel Árvore de Resultados da Execução e caixa Pesquisar***

Esse painel exibe a **árvore de resultados da execução**: uma representação hierárquica ou gráfica dos resultados da sessão de execução. A caixa **Pesquisar** está localizada acima da árvore.

O exemplo a seguir mostra a árvore de resultados de execução para um teste de GUI. Resultados semelhantes seriam exibidos para um componente de GUI. Para testes de API do UFT, essa árvore mostra cada um dos pontos de verificação e etapas de teste individuais.



No exemplo a seguir, oito instâncias do texto procurado, Welcome, foram localizadas.



<b>Para acessar</b>	<p>Abra o Run Results Viewer, conforme descrito em "<a href="#">Como abrir resultados de execuções</a>" na página 16.</p> <p>O painel Árvore de Resultados da Execução é exibido por padrão no lado esquerdo do Run Results Viewer. Ele não pode ficar oculto.</p> <p>A caixa Pesquisar está localizada logo acima da árvore e pode ser expandida com um clique no botão <b>Expandir</b> .</p>
<b>Informações importantes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Clique em um nó na árvore para ver seus detalhes no painel Detalhes dos Resultados. Outros painéis também exibem informações para o teste ou componente ou para a etapa realizada, quando aplicável.</li><li>• Você pode recolher ou expandir um nó da árvore de resultados da execução para alterar o nível de detalhes exibidos nessa árvore.</li><li>• Também é possível usar os comandos do "<a href="#">Caixa de diálogo Filtro (Run Results Viewer)</a>" na página 72 para controlar o que é exibido na árvore de resultados da execução.</li></ul>

## Árvore de resultados da execução

Alguns dos ícones da Árvore de Resultados da Execução estão descritos a seguir:

Elementos da interface do usuário	Descrição
	Indica uma etapa que obteve êxito.  <b>Observação:</b> se um teste não contiver pontos de verificação, nenhum ícone será exibido. Para componentes, esse ícone apenas será exibido se a etapa de componente contiver um dos seguintes: <ul style="list-style-type: none"><li>• Operações (funções) Verify, como <code>VerifyProperty</code></li><li>• <code>AddToRunResults</code> (ou seu equivalente) com um status <code>micPass</code></li></ul>
	Indica uma etapa que foi reprovada. Etapas reprovadas fazem com que todas as etapas primárias (até a ação, o teste ou o componente raiz) também sejam reprovadas.
	(Apenas testes de GUI do UFT) Indica uma etapa informativa. Isso não afeta o status de aprovação/reprovação da etapa. (Relevante apenas para testes de GUI do UFT)
	Indica um aviso, significando que a etapa não obteve êxito, mas não resultou na reprovação da ação, do teste ou do componente.
	Indica uma etapa que foi reprovada inesperadamente, por exemplo, quando um objeto não é encontrado para um ponto de verificação.
	(Apenas para testes e componentes de GUI do UFT) Indica que o mecanismo de Identificação Inteligente localizou o objeto com êxito.
	(Apenas para testes e componentes de GUI do UFT) Indica que um cenário de recuperação foi ativado.
	Indica que a sessão de execução foi interrompida antes de ser finalizada.
	(Apenas para testes e componentes de GUI do UFT) Colchetes em torno de um nome de objeto de teste indicam que esse objeto de teste foi criado dinamicamente durante a sessão de execução. Um objeto de teste dinâmico é criado com o uso de descrições programáticas ou de um objeto retornado por um método <code>ChildObjects</code> e não é salvo no repositório de objetos.

Elementos da interface do usuário	Descrição
	(Apenas para testes e componentes de GUI do UFT) Exibe o <b>Resultado da Atualização do Modo de Manutenção</b> , uma tabela que descreve a <b>Ação</b> realizada pelo Assistente de Execução de Manutenção em uma etapa reprovada, juntamente com os seus <b>Detalhes</b> . Exibido apenas para testes ou componentes executados no Modo de Execução de Manutenção. Para obter mais detalhes, consulte a seção que descreve o Modo de Execução de Manutenção no <i>Guia do Usuário do HP Unified Functional Testing</i> .

## Caixa Pesquisar

Os elementos da interface do usuário da caixa Pesquisar estão descritos a seguir:

Elementos da interface do usuário	Descrição
	Caixa de texto na qual você pode inserir texto de pesquisa.  Se o texto especificado for encontrado em um ou mais nós da árvore, a área de texto mostrará essa ocorrência, conforme indicado a seguir:  Nesse exemplo, 1 de 6 indica que seis nós exibem o texto Welcome, e o primeiro nó correspondente está realçado na árvore.
	<b>Pesquisar.</b> Localiza a próxima instância que corresponde aos critérios que você especificou na caixa <b>Pesquisar</b> . Clique nesse botão para ir até cada nó que corresponde aos seus critérios de pesquisa.
	<b>Cancelar.</b> Desmarca a caixa de texto <b>Procurar</b> .
	<b>Expandir</b> ou <b>Recolher.</b> Mostra ou oculta a parte inferior da caixa <b>Pesquisar</b> .

Elementos da interface do usuário	Descrição
<b>Status</b>	<p>O status para procurar. (Opcional)</p> <p>Possíveis valores:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Aprovado</b>. Procura etapas que foram aprovadas e que correspondem aos seus outros critérios de seleção.</li><li>• <b>Reprovado</b>. Procura etapas que foram reprovadas e que correspondem aos seus outros critérios de seleção.</li><li>• <b>Concluído</b>. Procura etapas com o status <b>Concluído</b> (etapas que foram executadas com êxito, mas não receberam um status de aprovação, reprovação ou aviso) que correspondem aos seus outros critérios de seleção.</li><li>• <b>Aviso</b> . Procura etapas com o status <b>Aviso</b> (etapas que não foram aprovadas, mas que não resultaram na reprovação do teste) que correspondem aos seus outros critérios de seleção.</li></ul> <p><b>Observação:</b> Se a árvore não contiver etapas que correspondem a um status específico, essa opção ficará acinzentada na caixa <b>Pesquisar</b>.</p>

Elementos da interface do usuário	Descrição
<b>Tipo de nó</b>	<p>O tipo de nó a ser pesquisado (junto com outros critérios de pesquisa especificados). (Opcional)</p> <p>Possíveis valores:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Iteração.</b> Procura nós de <b>Iteração</b> que correspondem aos seus outros critérios de seleção.</li><li>• <b>Ação.</b> Procura nós de <b>ação</b> que correspondem aos seus outros critérios de seleção.</li><li>• <b>Etapa.</b> Procura etapas que correspondem aos seus outros critérios de seleção.</li><li>• <b>Reporter.</b> Procura etapas Reporter que correspondem aos seus outros critérios de seleção.</li></ul> <p><b>Observação:</b> Não é relevante para etapas Reporter .ReportNote, que são exibidas na página <b>Resumo Executivo</b> e não na árvore de resultados da execução.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ponto de Verificação/Valor de Saída.</b> Procura etapas de ponto de verificação e valor de saída que correspondem aos seus outros critérios de seleção.</li></ul> <p><b>Observação:</b> Se a árvore não contiver um tipo de nó específico, essa opção ficará acinzentada na caixa <b>Pesquisar</b>.</p>
<b>Direção</b>	<p>A direção da pesquisa na árvore. Possíveis valores:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Para Cima</b></li><li>• <b>Para Baixo</b></li></ul>

## Painel Detalhes dos Resultados (Run Results Viewer)

Esse painel exibe os detalhes de uma iteração individual, uma ação, ou uma etapa atualmente selecionada na árvore de resultados da execução.

O Resumo Executivo é exibido quando o nó de primeiro nível na árvore de resultados da execução está selecionado.

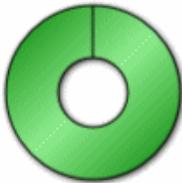
**Executive Summary - Checkpoint - Res7** ✓ **Passed**

<b>Test name:</b>	Checkpoint	<b>Product name:</b>	HP Unified Functional Testing
<b>Results name:</b>	Res7	<b>Product version:</b>	11.50
<b>Time zone:</b>	Jerusalem Standard Time	<b>Host name:</b>	LTQA-WIN7
<b>Run started:</b>	7/10/2012 - 10:31:53	<b>Operating system:</b>	Windows 7
<b>Run ended:</b>	7/10/2012 - 10:33:04		
<b>Total time:</b>	00:01:11		

**Statistics** ■ Passed ■ Failed ■ Warning ■ Done

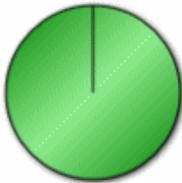
**Current Run**  
✓ **Passed**

**Iterations**



0 Failed  
0 Warnings  
1 Passed

**Steps**



0 Failed  
0 Warnings  
4 Passed

**Previous Run**  
✗ **Failed**  
**Checkpoint - Res6**

**Iterations**



1 Failed  
0 Warnings  
0 Passed

**Steps**



2 Failed  
1 Warnings  
0 Passed

Os detalhes dos resultados são exibidos quando qualquer nó (que não seja o nó de primeiro nível) está selecionado na árvore de resultados da execução.



<b>Para acessar</b>	<p>Faça o seguinte:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Selecione um nó na árvore de resultados da execução:<ul style="list-style-type: none"><li>■ Para abrir a página <b>Resumo Executivo</b>, selecione o nó de primeiro nível na árvore.</li><li>■ Para abrir os <b>Detalhes dos Resultados</b> de uma etapa, selecione o nó relevante na árvore.</li></ul></li><li>2. Selecione a guia <b>Detalhes dos Resultados</b>. (Isso parte do princípio de que o layout padrão esteja visível.)</li></ol> <p><b>Dica:</b> Se o painel Detalhes dos Resultados estiver oculto, selecione <b>Exibir &gt; Detalhes dos Resultados</b> para mostrá-lo.</p>
<b>Informações importantes</b>	<p>Por padrão, quando o Run Results Viewer é aberto após uma sessão de execução, um Resumo Executivo é exibido no painel Detalhes dos Resultados. Esse resumo exibe informações de sessão de execução sobre o teste ou o componente. Ele também inclui <b>Estatísticas</b> e <b>Observações</b> de execução (caso estas tenham sido incluídas).</p> <p>Para qualquer outro nó, os detalhes no painel Detalhes dos Resultados são específicos para a etapa selecionada na árvore de resultados da execução. Por exemplo, esses detalhes podem incluir parâmetros de entrada ou saída ou podem indicar que a sessão foi executada no Modo de Execução de Atualização.</p>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

## Página Resumo Executivo

Elementos da interface do usuário	Descrição
<b>Resumo Executivo</b>	<p>Inclui:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>o nome do teste ou componente, detalhes de resultados e detalhes de configuração, se houver</li><li>informações de tempo para a execução</li><li>o produto a partir do qual o teste ou componente foi executado</li><li>servidor e projeto do ALM, se o UFT tiver sido conectado a um projeto do ALM durante a execução</li></ul> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 10px; margin: 10px 0;"><p><b>Observação:</b> Se um teste ou componente armazenado no ALM for executado a partir do UFT, mas você optar por armazenar os resultados em um local temporário, os campos <b>Conjunto de teste</b> e <b>Instância de teste</b> não são exibidos nos resultados.</p></div> <ul style="list-style-type: none"><li>parâmetros de entrada e saída, se houver</li><li>informações adicionais (por exemplo, se o teste foi executado no modo de atualização)</li></ul>
<b>Estatísticas</b>	Fornecer estatísticas gráficas relacionadas a status para a execução atual e a execução anterior (se houver). Se o teste ou o componente já tiver sido executado, você poderá clicar em <b>Abrir</b> para abrir os resultados de execução anteriores em uma nova janela do Run Results Viewer.
<b>Observações</b>	Exibe observações relacionadas à sessão de execução, caso elas tenham sido adicionadas aos resultados com o uso da instrução utilitária Reporter.ReportNote. Para obter detalhes, consulte a seção <b>Objetos utilitários</b> da <i>Referência de Modelo de Objetos do HP UFT para Verificação de GUI</i> .
<b>Parâmetros</b>	Exibe qualquer parâmetro de entrada e/ou saída de um teste ou componente. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Valores parametrizados nos resultados da execução</a> " na página 108.

## Detalhes dos Resultados para a Etapa

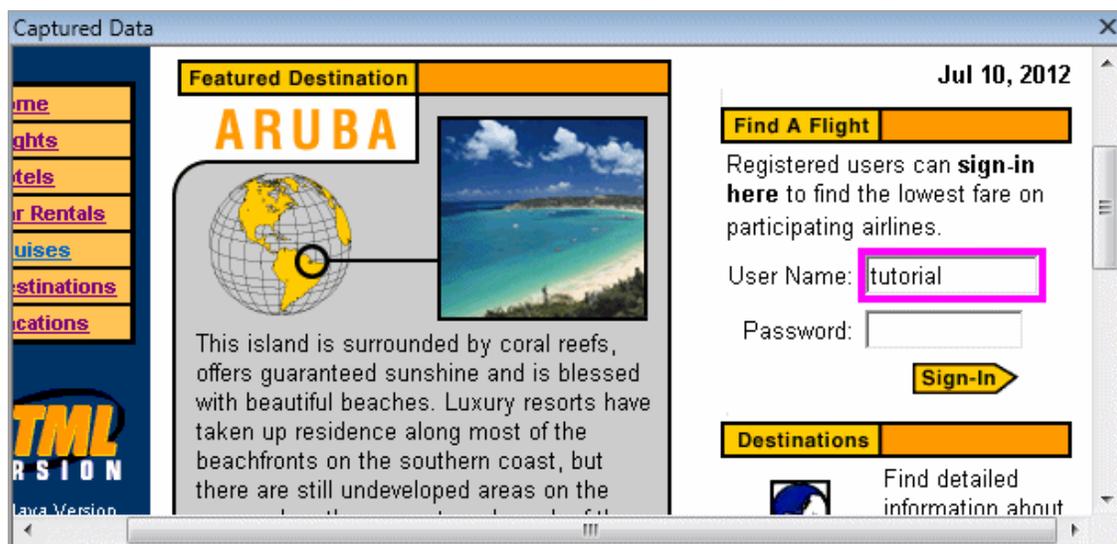
Elementos da interface do usuário	Descrição
<nome da etapa>	O nome da etapa.
<status da etapa>	<p>O status da etapa. Possíveis valores:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Concluída.</b> Relevante para iterações, ações e etapas que foram executadas com êxito, mas que não contém pontos de verificação.</li><li>• <b>Reprovado.</b> Relevante para iterações, ações e etapas que contêm pontos de verificação.</li><li>• <b>Aprovado.</b> Relevante para iterações, ações e etapas que contêm pontos de verificação.</li><li>• <b>Aviso.</b> Relevante para etapas que não obtiveram êxito, mas que não interromperam a execução do teste ou do componente.</li></ul> <p><b>Observação:</b> Um teste, um componente, uma iteração ou uma ação contendo uma etapa marcada como <b>Aviso</b> ainda pode ser rotulado como <b>Aprovado</b> ou <b>Concluído</b>.</p>

Elementos da interface do usuário	Descrição																																
<detalhes da etapa>	<p>Detalhes sobre a etapa, como o objeto no qual a etapa foi executada, o carimbo de data e hora, os resultados da etapa e assim por diante. As informações nessa área são alteradas de acordo com o tipo de etapa.</p> <p><b>Exemplo 1: etapa executada em um objeto de teste Page</b></p> <table border="1" data-bbox="483 569 1230 720"> <thead> <tr> <th>Object</th> <th>Details</th> <th>Result</th> <th>Time</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sign-on: Mercury Tours</td> <td>Page</td> <td>Done</td> <td>1/21/2010 - 17:55:41</td> </tr> </tbody> </table> <p><b>Exemplo 2: etapa de valor de saída</b></p> <table border="1" data-bbox="483 852 1243 1346"> <thead> <tr> <th colspan="4">userName Results</th> </tr> <tr> <th>Property Name</th> <th>Captured Value</th> <th>Type</th> <th>Name</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>html tag</td> <td>INPUT</td> <td>Repository Parameter</td> <td>userName_html_tag_out</td> </tr> <tr> <td>name</td> <td>userName</td> <td>Repository Parameter</td> <td>userName_name_out</td> </tr> <tr> <td>type</td> <td>text</td> <td>Repository Parameter</td> <td>userName_type_out</td> </tr> <tr> <td>value</td> <td>user</td> <td>Repository Parameter</td> <td>userName_value_out</td> </tr> </tbody> </table>	Object	Details	Result	Time	Sign-on: Mercury Tours	Page	Done	1/21/2010 - 17:55:41	userName Results				Property Name	Captured Value	Type	Name	html tag	INPUT	Repository Parameter	userName_html_tag_out	name	userName	Repository Parameter	userName_name_out	type	text	Repository Parameter	userName_type_out	value	user	Repository Parameter	userName_value_out
Object	Details	Result	Time																														
Sign-on: Mercury Tours	Page	Done	1/21/2010 - 17:55:41																														
userName Results																																	
Property Name	Captured Value	Type	Name																														
html tag	INPUT	Repository Parameter	userName_html_tag_out																														
name	userName	Repository Parameter	userName_name_out																														
type	text	Repository Parameter	userName_type_out																														
value	user	Repository Parameter	userName_value_out																														

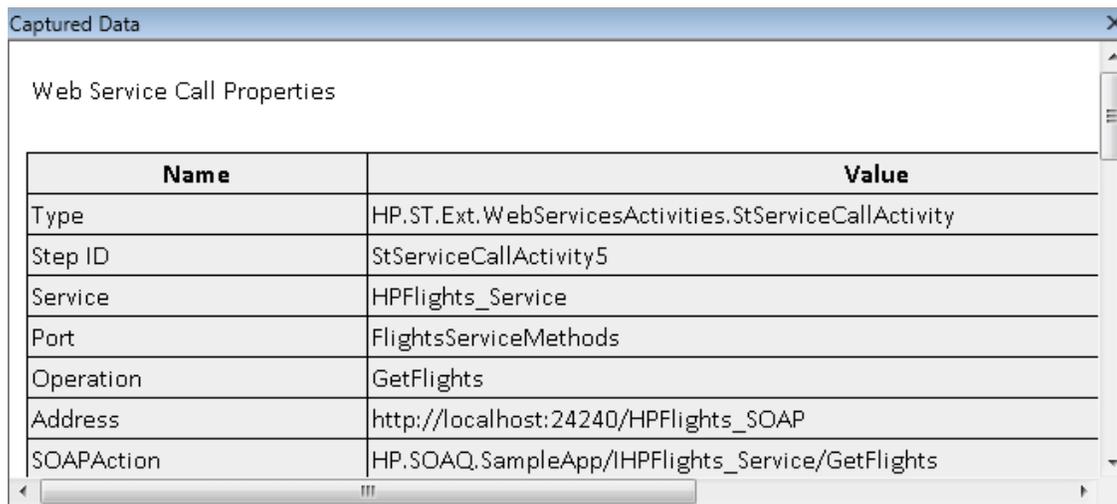
## ***Painel Dados Capturados (Run Results Viewer)***

Esse painel pode exibir uma imagem congelada do seu aplicativo para a etapa realçada, uma imagem de ponto de verificação de bitmap, uma comparação de pontos de verificação de conteúdo de arquivo ou outros dados, por exemplo, se a etapa foi realizada para uma etapa de teste de API do UFT.

A imagem a seguir mostra um exemplo do painel Dados Capturados com uma imagem congelada de um aplicativo obtida durante uma sessão de execução de verificação de GUI.



A imagem a seguir mostra o painel Dados Capturados com propriedades da Chamada de Serviço Web para uma etapa de teste.



<b>Para acessar</b>	Selecione <b>Exibir &gt; Dados Capturados</b> ou clique na guia <b>Dados Capturados</b> .
---------------------	---

<b>Informações importantes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Capturas de tela para etapas GUI do UFT.</b> Por padrão, o UFT salva uma imagem congelada do seu aplicativo para etapas reprovadas. Quando você seleciona uma etapa reprovada na árvore de resultados da execução e escolhe Dados Capturados, esse painel exibe uma captura de tela do seu aplicativo correspondente à etapa realçada nessa árvore. Se a etapa realçada não contiver erros, a captura de tela será exibida.  No UFT, para instruir o UFT a incluir imagens congeladas do seu aplicativo nos resultados da execução, defina a opção <b>Salvar capturas de imagens congeladas nos resultados</b> no painel Captura de Tela (<b>Ferramentas &gt; Opções &gt;</b> guia <b>Verificação de GUI</b> da caixa de diálogo Opções). Para obter detalhes, consulte a seção que descreve o painel Captura de Tela no <i>Guia do Usuário do HP Unified Functional Testing</i>.</li><li>• <b>Painel Dados Capturados para etapas de API do UFT</b> O painel Dados Capturados contém a maioria das informações relevantes para etapas de API do UFT. Para obter detalhes sobre o conteúdo que pode ser exibido nesse painel, consulte "<a href="#">Conteúdo do painel Dados Capturados para etapas de API do UFT</a>" na página seguinte.</li><li>• <b>Adição de informações de forma programática aos resultados:</b><ul style="list-style-type: none"><li>■ <b>Na Verificação de GUI do UFT</b> . Também é possível adicionar uma imagem programaticamente ao painel Dados Capturados usando o método ReportEvent do objeto utilitário <b>Reporter</b>. Para obter detalhes, consulte a seção <b>Objetos utilitários</b> da <i>Referência de Modelo de Objetos</i> do <i>HP UFT para Verificação de GUI</i>.</li><li>■ <b>Na Verificação de API do UFT</b> . É possível adicionar itens programaticamente ao relatório. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Campos Personalizados (apenas verificação de API do UFT)</a>" na página 14.</li></ul></li><li>• <b>Painel Dados Capturados para etapas de ponto de verificação de conteúdo de arquivo.</b> O painel Dados Capturados mostra uma comparação lado a lado das linhas esperadas e reais no arquivo. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Resultados de pontos de verificação de conteúdo de arquivo (somente para testes de GUI do UFT)</a>" na página 98.</li></ul>
<b>Tarefas relevantes</b>	" <a href="#">Como navegar na árvore de resultados da execução</a> " na página 17

## Conteúdo do painel Dados Capturados para etapas de API do UFT

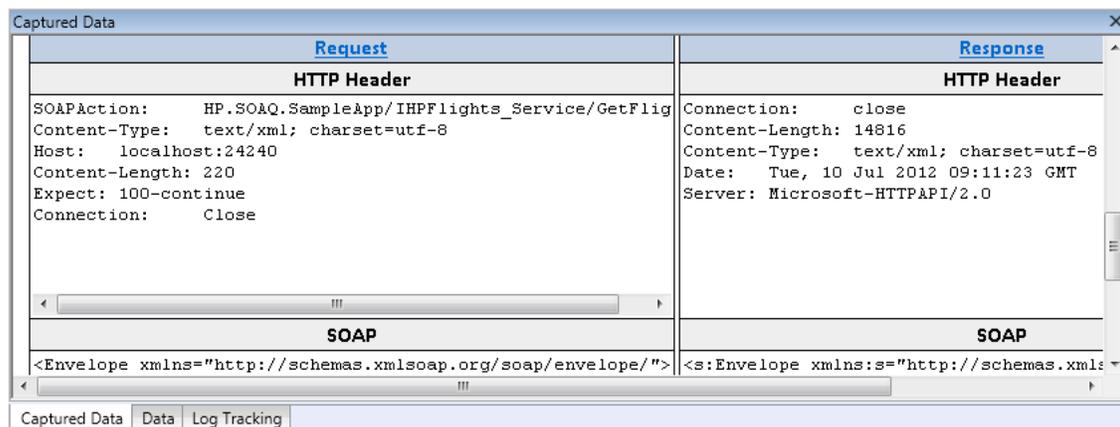
O conteúdo do painel Dados Capturados pode ser diferente dependendo do nível selecionado na árvore de resultados da execução no painel esquerdo.

- **Iniciar, Finalizar.** Informações gerais sobre as atividades Iniciar e Finalizar.
- **Fluxo de Teste/Loop.** Informações sobre o loop ao qual as etapas de teste pertencem, como **Fluxo de Teste**.
- **<Nome da Etapa>.** Dados capturados da etapa selecionada.
  - Para atividades de tipo de serviço, esse nível mostra os dados de Solicitação e Resposta para a operação ou o método.
  - Para a atividade Mensagem de Relatório, esse nível exibe a mensagem personalizada definida nas propriedades da atividade.
- **Pontos de verificação.** Dados sobre os pontos de verificação, como valores Esperados e Reais, o método de avaliação (É Igual a, Não É Igual a e assim por diante), bem como o status.

### Solicitação e Resposta

O nível de **<Nome da Etapa>** contém uma tabela que mostra as mensagens de solicitação e resposta. A tabela mostra o cabeçalho HTTP e o corpo da mensagem. Clicar no link **Solicitação** ou **Resposta** no cabeçalho da tabela abre o SOAP em uma janela do navegador separada.

O exemplo a seguir mostra dados capturados de solicitação (Request) e resposta (Response) para a operação GetFlights a partir do Serviço Web de amostra.



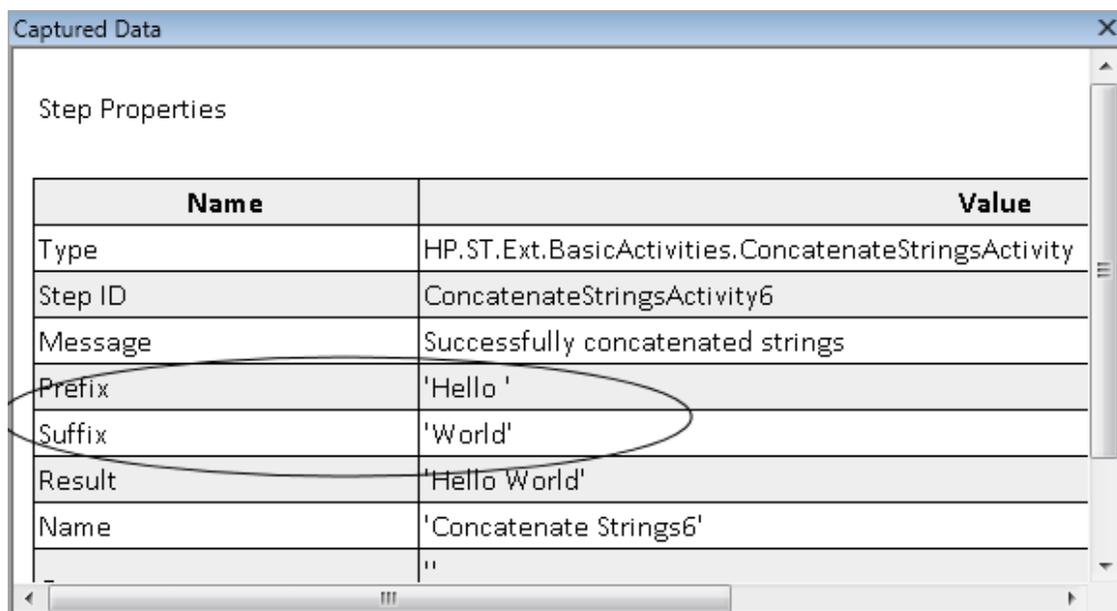
The screenshot shows a window titled 'Captured Data' with two columns: 'Request' and 'Response'. Each column has a sub-section for 'HTTP Header' and 'SOAP'. The Request SOAP body is: <Envelope xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">. The Response SOAP body is: <s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmls...

Request	Response
<b>HTTP Header</b> SOAPAction: HP.SOAQ.SampleApp/IHPFlights_Service/GetFlig Content-Type: text/xml; charset=utf-8 Host: localhost:24240 Content-Length: 220 Expect: 100-continue Connection: Close	<b>HTTP Header</b> Connection: close Content-Length: 14816 Content-Type: text/xml; charset=utf-8 Date: Tue, 10 Jul 2012 09:11:23 GMT Server: Microsoft-HTTPAPI/2.0
<b>SOAP</b> <Envelope xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">	<b>SOAP</b> <s:Envelope xmlns:s="http://schemas.xmls...

### Propriedades orientadas por dados e parametrizadas

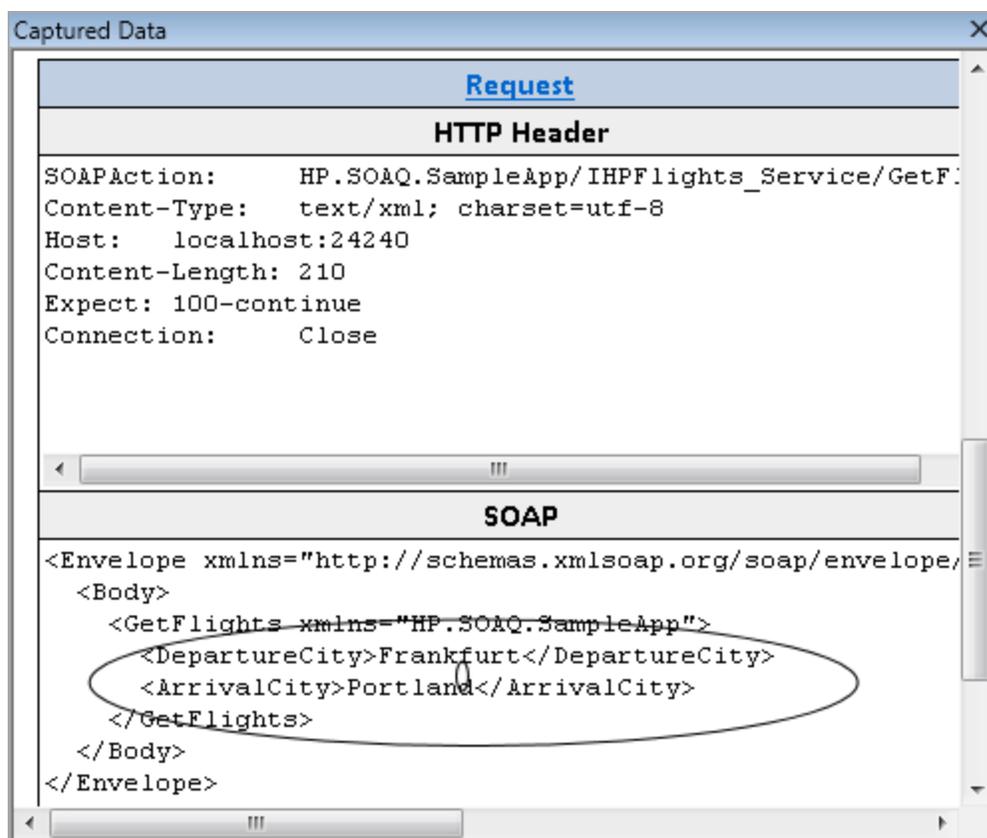
Se você tiver parametrizado ou aplicado o processo de orientação por dados às propriedades de uma atividade, o visualizador listará os valores reais usados durante a execução do teste, por iteração.

Para atividades integradas, a tabela **Propriedades da Etapa** mostra os valores usados durante a execução do teste.



Name	Value
Type	HP.ST.Ext.BasicActivities.ConcatenateStringsActivity
Step ID	ConcatenateStringsActivity6
Message	Successfully concatenated strings
Prefix	'Hello '
Suffix	'World'
Result	'Hello World'
Name	'Concatenate Strings6'
	"

Para solicitações de serviço, você pode observar os valores reais na tabela **Solicitação/Resposta**.



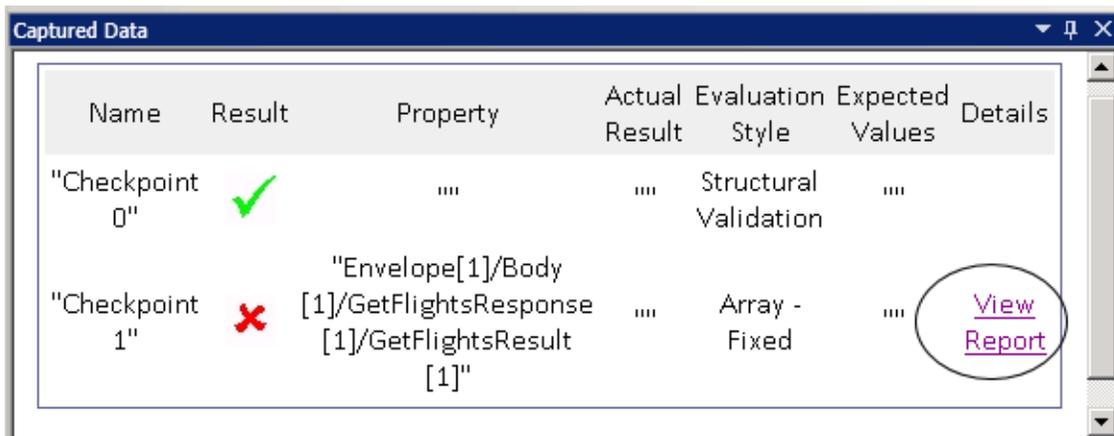
Request	
HTTP Header	
SOAPAction:	HP.SOAQ.SampleApp/IHPFlights_Service/GetF.
Content-Type:	text/xml; charset=utf-8
Host:	localhost:24240
Content-Length:	210
Expect:	100-continue
Connection:	Close

SOAP	
<pre>&lt;Envelope xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"&gt;   &lt;Body&gt;     &lt;GetFlights xmlns="HP.SOAQ.SampleApp"&gt;       &lt;DepartureCity&gt;Frankfurt&lt;/DepartureCity&gt;       &lt;ArrivalCity&gt;Portland&lt;/ArrivalCity&gt;     &lt;/GetFlights&gt;   &lt;/Body&gt; &lt;/Envelope&gt;</pre>	

## Pontos de verificação de matriz

Quando você seleciona o nó **Pontos de Verificação** no painel esquerdo, o painel Dados Capturados fornece uma lista dos pontos de verificação, seus valores esperados e os resultados reais. No caso de um ponto de verificação no formato de matriz, o painel Dados Capturados fornece um link para um relatório de ponto de verificação.



Name	Result	Property	Actual Result	Evaluation Style	Expected Values	Details
"Checkpoint 0"	✓	""	""	Structural Validation	""	
"Checkpoint 1"	✗	"Envelope[1]/Body [1]/GetFlightsResponse [1]/GetFlightsResult [1]"	""	Array - Fixed	""	<a href="#">View Report</a>

O relatório de ponto de verificação é aberto em uma janela de navegador separada e fornece detalhes sobre os pontos de verificação em cada um dos elementos de matriz. Você pode expandir cada ponto de verificação para ver são os valores esperados e reais.

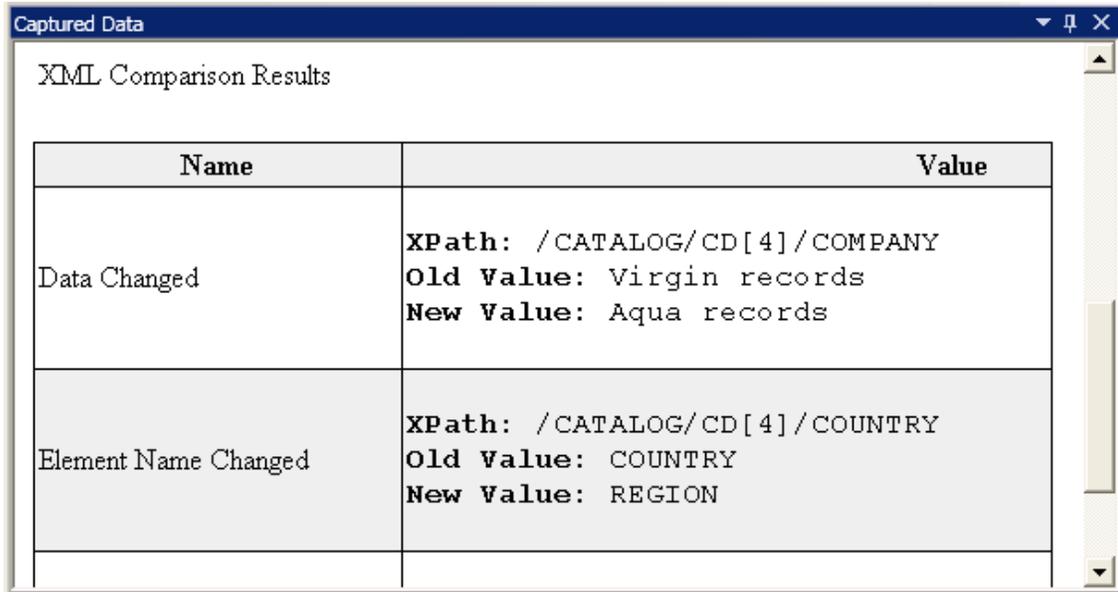
Nome	Resultado	Propriedade	Resultado Real	Estilo de Avaliação	Valores Esperados	Detalhes
"Flight[1]"	✓	""	""	Array - Element	""	
"Flight[2]"	✓	""	""	Array - Element	""	
"Flight[3]"	✗	""	""	Array - Element	""	
"Flight[4]"	✓	""	""	Array - Element	""	

Para visualizar essa tabela corretamente, você deve habilitar o conteúdo ativo no navegador da seguinte maneira:

1. No Internet Explorer, selecione **Ferramentas > Opções de Internet**.
2. Selecione a guia **Advanced**.
3. Habilite a opção **Permitir que o conteúdo ativo seja executado em arquivos no Meu Computador**, na seção **Segurança**.
4. Clique em **OK** e feche o navegador.

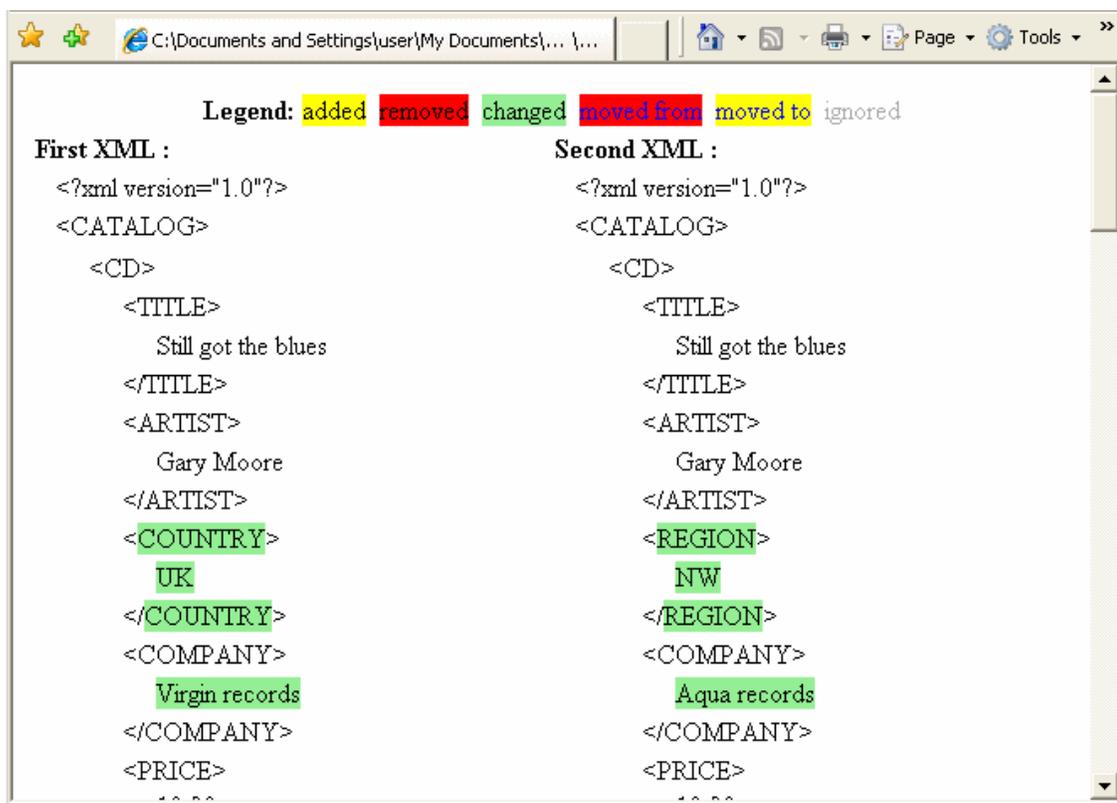
## Relatório de Comparação de XML

A atividade **Comparar XMLs** fornece seus resultados no painel Dados Capturados. Ela indica as alterações no XML, como dados modificados, nomes de elementos que mudaram e assim por diante.



Name	Value
Data Changed	<b>XPath:</b> /CATALOG/CD[4]/COMPANY <b>Old Value:</b> Virgin records <b>New Value:</b> Aqua records
Element Name Changed	<b>XPath:</b> /CATALOG/CD[4]/COUNTRY <b>Old Value:</b> COUNTRY <b>New Value:</b> REGION

Na parte superior do painel **Dados Capturados**, clique no link **Arquivo de Relatório** para abrir o relatório de comparação completo em um navegador externo.



## Cadeias de Caracteres Convertidas

As etapas **XML para cadeia de caracteres** e **JSON para cadeia de caracteres** fornecem seus resultados no painel **Dados Capturados**. A tabela Propriedades da Etapa mostra as cadeias de caracteres resultantes para a entrada `OutputString`.

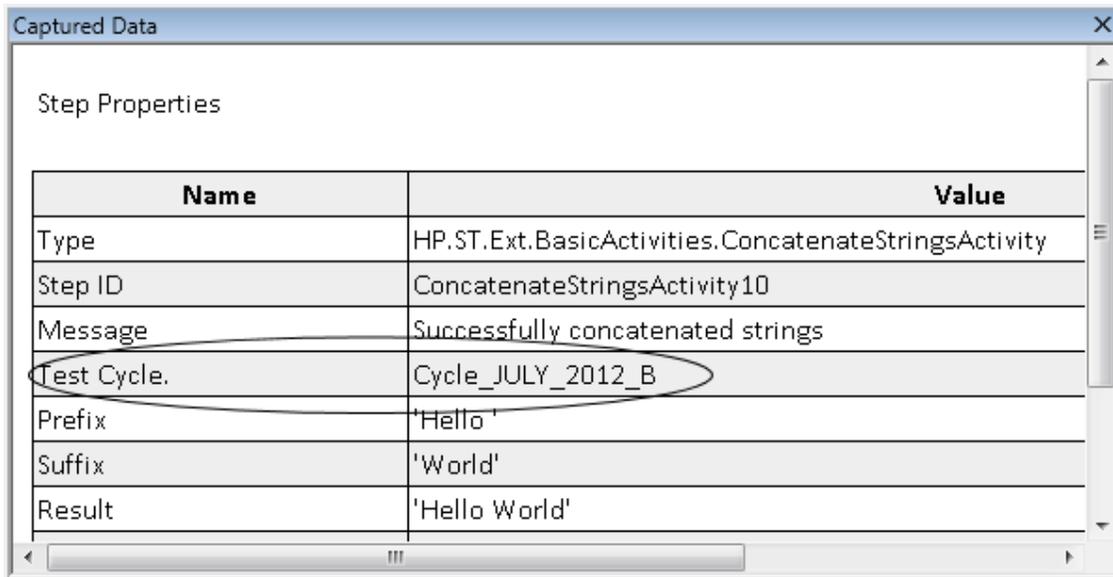
## Mensagens personalizadas

O painel **Dados Capturados** também mostra mensagens personalizadas que você enviou para a saída usando a função `Relatório` em um manipulador de eventos.

Para obter detalhes, consulte a seção **Eventos de Codificação** no *Guia do Usuário do HP Unified Functional Testing*.

O exemplo a seguir imprime **CYCLE\_JULY\_2012\_B** como um valor para **Test Cycle**.

```
this.ConcatenateStringsActivity5.Report("Test Cycle","CYCLE_JULY_2012_B");
```



The screenshot shows a window titled "Captured Data" with a table of step properties. The table has two columns: "Name" and "Value". The "Test Cycle" row is circled in red.

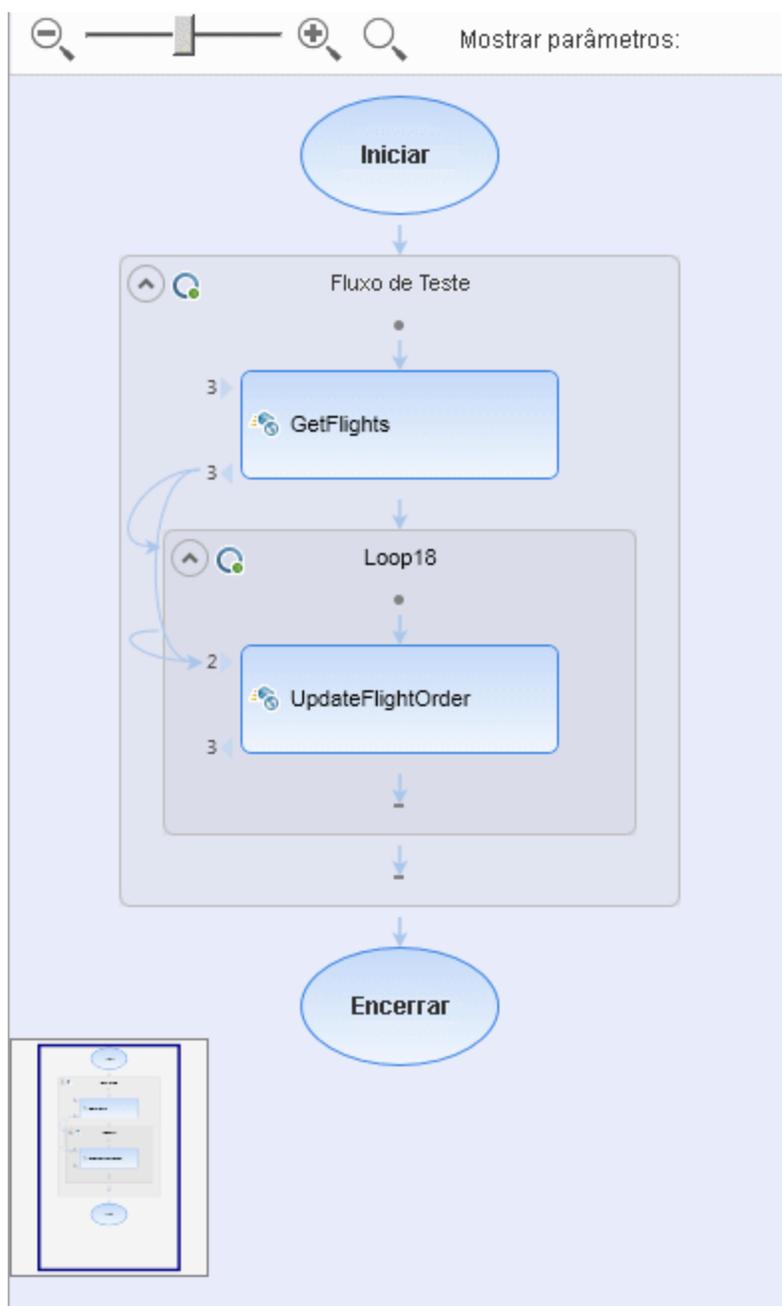
Name	Value
Type	HP.ST.Ext.BasicActivities.ConcatenateStringsActivity
Step ID	ConcatenateStringsActivity10
Message	Successfully concatenated strings
Test Cycle.	Cycle_JULY_2012_B
Prefix	'Hello '
Suffix	'World'
Result	'Hello World'

## ***Painel Fluxo de Teste (Run Results Viewer) (Apenas testes de API do UFT)***

Esse painel contém um instantâneo do quadro de trabalho que contém as etapas do teste. A fotografia mostra a ordem das etapas e as conexões entre elas. Você pode percorrer a tela, aumentar o zoom e definir o nível dos detalhes exibidos, exatamente como faria no quadro de trabalho do teste.

Se você selecionar um nó na árvore de resultados da execução que representa uma etapa no Fluxo de Teste, ele ficará realçado nesse painel.

No exemplo a seguir, o painel Fluxo de Teste mostra como duas etapas estão conectadas, bem como os loops internos do teste.



<b>Para acessar</b>	Abra o Run Results Viewer, conforme descrito em " <a href="#">Como abrir resultados de execuções</a> " na página 16. Selecione <b>Exibir &gt; Fluxo de Teste</b> .
<b>Informações importantes</b>	O painel Fluxo de Teste não aparece por padrão quando o Run Results Viewer é aberto.

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

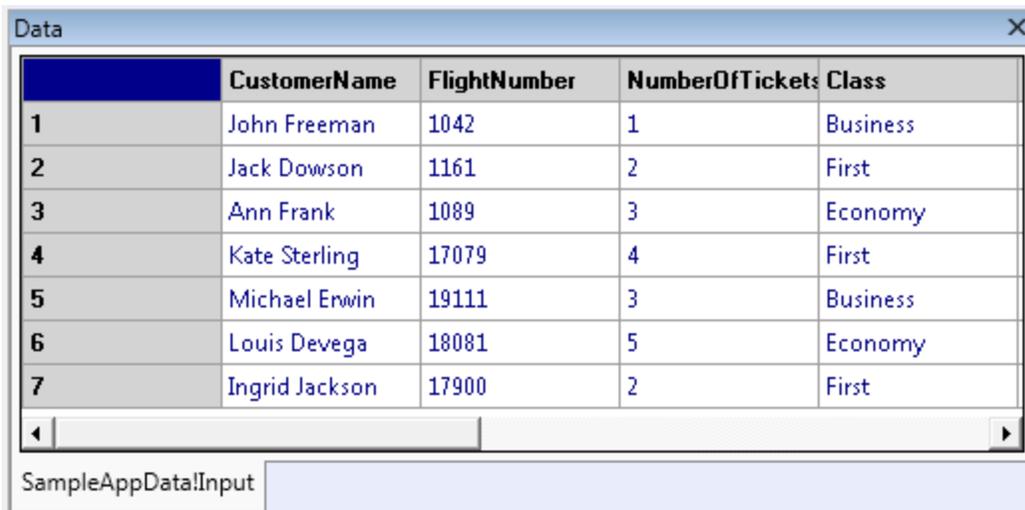
Elementos da interface do usuário	Descrição
<b>Elemento de rolagem para Nível de Zoom</b>	Permite controlar a ampliação das etapas no quadro de trabalho.
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Menos Zoom (Ctrl -)</b></li><li>• <b>Mais Zoom (Ctrl +)</b></li></ul>
	<b>Restaurar Zoom Padrão.</b> Redefine a exibição padrão do quadro de trabalho.
<b>Nível de Detalhes</b>	Permite selecionar o nível de detalhes da exibição: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Nenhuma</b></li><li>• <b>Somente links</b></li><li>• <b>Links e parâmetros vinculados</b></li><li>• <b>Links e todos os parâmetros</b></li></ul>
<b>&lt;área de exibição&gt;</b>	As etapas de teste exibidas no quadro de trabalho do teste.

## ***Painel Dados (Run Results Viewer)***

Esse painel contém a versão de tempo de execução da tabela de dados associada ao seu teste ou à sua configuração do ALM (relevante apenas para testes de processos de negócios). Ele exibe os valores usados para executar um teste ou uma configuração que contém parâmetros da Tabela de Dados, bem como qualquer valor de saída recebido de um teste ou uma configuração do ALM durante uma sessão de execução.

Se você selecionar um nó na árvore de resultados da execução que representa uma etapa usando valores de tabela de dados, a linha relevante será realçada nesse painel.

No exemplo acima, a tabela de dados contém valores parametrizados de partidas e chegadas de voos.



The screenshot shows a window titled 'Data' with a close button (X) in the top right corner. The window contains a table with the following data:

	CustomerName	FlightNumber	NumberOfTickets	Class
1	John Freeman	1042	1	Business
2	Jack Dowson	1161	2	First
3	Ann Frank	1089	3	Economy
4	Kate Sterling	17079	4	First
5	Michael Erwin	19111	3	Business
6	Louis Devega	18081	5	Economy
7	Ingrid Jackson	17900	2	First

Below the table, there is a scroll bar and a text box containing 'SampleAppData!Input'.

<b>Para acessar</b>	<p>Abra o Run Results Viewer, conforme descrito em "<a href="#">Como abrir resultados de execuções</a>" na página 16.</p> <p>Selecione <b>Exibir &gt; Dados</b> ou clique na guia <b>Dados</b>.</p>
<b>Informações importantes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Esse painel pode exibir uma única planilha de dados ou várias planilhas de dados divididas por guias. Por exemplo, um teste de GUI do UFT pode utilizar parâmetros da tabela de dados da planilha global e planilhas de ações individuais.</li></ul> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><p><b>Observação:</b> Planilhas que não contêm dados não são exibidas nos resultados.</p></div> <ul style="list-style-type: none"><li>• Use os itens do menu de contexto para copiar ou exportar os dados nos resultados de execução.</li></ul>
<b>Consulte também</b>	<p>Para obter detalhes sobre a tabela de dados de tempo de execução, consulte a seção que descreve o painel Dados no <i>Guia do Usuário do HP Unified Functional Testing</i>.</p>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

Elementos da interface do usuário	Descrição
<Linha>	Representa o conjunto de valores que o UFT enviou para os argumentos parametrizados durante uma única iteração da ação (somente para testes de GUI do UFT), do teste ou da configuração.
<Coluna>	Representa a lista de valores de um único argumento parametrizado. O cabeçalho da coluna é o nome do parâmetro.
<menu de contexto>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Copiar.</b> Copia os dados selecionados na área de transferência.</li><li>• <b>Exportar Planilha.</b> Abre uma caixa de diálogo para selecionar uma localização na qual armazenar uma planilha de dados exportada.</li></ul>

## ***Painel Rastreamento de Log (Run Results Viewer) (Apenas Testes de GUI do UFT)***

Esse painel exibe uma lista completa de mensagens de log que o UFT recebeu do aplicativo durante a sessão de execução.

Além de visualizar as mensagens de log, ao selecionar uma mensagem, você pode ver seus detalhes no painel "[Painel Detalhes dos Resultados \(Run Results Viewer\)](#)" na página 42.

**Dica:** Você pode "[Caixa de diálogo Imprimir \(Run Results Viewer\)](#)" na página 76 ou "[Caixa de diálogo Exportar Resultados da Execução \(Run Results Viewer\)](#)" na página 67 os detalhes do rastreamento de log em um arquivo para exibição a um desenvolvedor ou pode fornecer a esse desenvolvedor uma instalação autônoma do Run Results Viewer, para que ele possa visualizar e analisar esses resultados diretamente no seu próprio computador. Para obter detalhes, consulte "[Como instalar o Run Results Viewer como um aplicativo autônomo](#)" na página 16.

ID	Timestamp	Level	Logger	Thread	Message
15	2010-01-14 11:18:11.108	INFO	Log4NetPiano.Log4PianoForm	1	Message: INFO
16	2010-01-14 11:18:12.452	INFO	Log4NetPiano.Log4PianoForm	1	Message: INFO
17	2010-01-14 11:18:13.795	INFO	Log4NetPiano.Log4PianoForm	1	Message: INFO
18	2010-01-14 11:18:15.155	INFO	Log4NetPiano.Log4PianoForm	1	Message: INFO
19	2010-01-14 11:18:16.498	INFO	Log4NetPiano.Log4PianoForm	1	Message: INFO
20	2010-01-14 11:18:17.342	WARN	Log4NetPiano.Log4PianoForm	1	Message: WARN
21	2010-01-14 11:18:18.186	DEBUG	Log4NetPiano.Log4PianoForm	1	Message: DEBUG
22	2010-01-14 11:18:19.608	DEBUG	Log4NetPiano.Log4PianoForm	1	Message: DEBUG
23	2010-01-14 11:18:20.967	DEBUG	Log4NetPiano.Log4PianoForm	1	Message: DEBUG
24	2010-01-14 11:18:22.327	DEBUG	Log4NetPiano.Log4PianoForm	1	Message: DEBUG
25	2010-01-14 11:18:23.670	DEBUG	Log4NetPiano.Log4PianoForm	1	Message: DEBUG
26	2010-01-14 11:18:25.014	DEBUG	Log4NetPiano.Log4PianoForm	1	Message: DEBUG
27	2010-01-14 11:18:26.358	DEBUG	Log4NetPiano.Log4PianoForm	1	Message: DEBUG
28	2010-01-14 11:18:27.702	DEBUG	Log4NetPiano.Log4PianoForm	1	Message: DEBUG

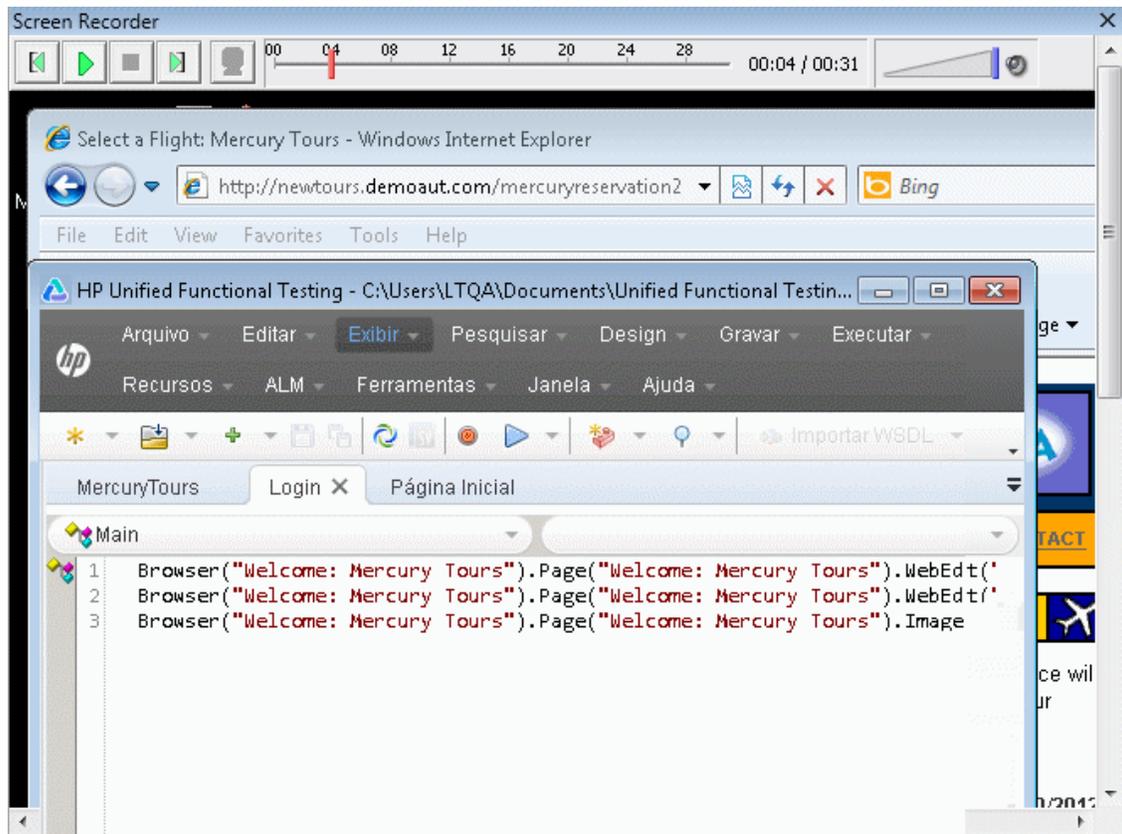
<p><b>Para acessar</b></p>	<p>Abra o Run Results Viewer, conforme descrito em "<a href="#">Como abrir resultados de execuções</a>" na página 16.</p> <p>Selecione <b>Exibir &gt; Rastreamento de Log</b>.</p>
<p><b>Informações importantes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Caracteres em japonês - problema conhecido do Log4Net.</b> Se uma mensagem de log contiver caracteres em japonês, estes serão exibidos como pontos de interrogação (?) na coluna <b>Mensagem</b> do painel Rastreamento de Log do Run Results Viewer. Isso é causado por um bug conhecido no log4net.Layout.XmlLayoutSchemaLog4j - versão 1.2.10. Para obter detalhes, consulte <a href="https://issues.apache.org/jira/browse/LOG4NET-229">https://issues.apache.org/jira/browse/LOG4NET-229</a>.</li> <li>• <b>Mostrando e ocultando colunas.</b> Você pode mostrar ou ocultar colunas no painel Rastreamento de Log clicando com o botão direito do mouse em qualquer cabeçalho de coluna e marcando ou desmarcando uma opção de menu.</li> <li>• <b>Reordenando colunas.</b> Você pode reordenar as colunas do painel arrastando e soltando um cabeçalho de coluna até uma localização diferente.</li> </ul>
<p><b>Consulte também</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• "<a href="#">Caixa de diálogo Localizar (Painel Rastreamento de Log - Run Results Viewer) (Apenas para Verificação de GUI do UFT)</a>" na página 70</li> <li>• A seção de Rastreamento de Log no <i>Guia do Usuário do HP Unified Functional Testing</i></li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

<b>Elementos da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Localizar</b>	Abre a caixa de diálogo " <a href="#">Caixa de diálogo Localizar (Painel Rastreamento de Log - Run Results Viewer) (Apenas para Verificação de GUI do UFT)</a> " na página 70, que permite pesquisar as mensagens de log por mensagem, nível e formatação de maiúsculas e minúsculas dos caracteres.
<b>ID</b>	O número da mensagem.
<b>Carimbo de data/hora</b>	A data e a hora (em milissegundos).
<b>Nível</b>	O nível de gravidade da mensagem de log. Possíveis valores de níveis: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>TRACE</b></li><li>• <b>DEBUG</b></li><li>• <b>INFO</b></li><li>• <b>WARN</b></li><li>• <b>ERROR</b></li><li>• <b>FATAL</b></li></ul>
<b>Logger</b>	O nome do logger.
<b>Thread</b>	O thread que iniciou a solicitação de log.
<b>Mensagem</b>	O texto da mensagem de log.

## ***Painel Gravador de Tela (Run Results Viewer) (somente para verificação de GUI do UFT)***

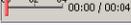
Este painel permite assistir a um filme de uma sessão de execução. Você pode assistir ao filme inteiro ou pode observar um quadro de um segmento específico (selecionando um nó na árvore de resultados da execução ou clicando em um ponto específico do controle deslizante).



<p><b>Para acessar</b></p>	<p>Abra o Run Results Viewer, conforme descrito em "<a href="#">Como abrir resultados de execuções</a>" na página 16.</p> <p>Selecione <b>Exibir &gt; Gravador de Tela</b> ou clique na guia <b>Gravador de Tela</b>.</p>
----------------------------	---

<p><b>Informações importantes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Uso de vários monitores:</b> o Gravador de Tela grava um filme das operações executadas no monitor primário. Portanto, se você estiver trabalhando com vários monitores, confirme se o seu aplicativo está totalmente visível no monitor primário durante a gravação ou a execução de um teste ou componente.</li> <li>• <b>Evitar que o UFT obscureça seu aplicativo.</b> O Gravador de Tela salva um filme da sua área de trabalho inteira. É possível evitar que a janela do UFT obscureça parcialmente o seu aplicativo durante a captura do filme. Para isso, minimize o UFT durante a sessão de execução. Para obter detalhes, consulte a seção que descreve o gravador de tela no <i>Guia do Usuário</i> do <i>HP Unified Functional Testing</i>.</li> <li>• <b>Exibir tela inteira.</b> Você pode clicar duas vezes no painel Gravador de Tela para exibir o Gravador de Tela no modo de tela inteira e ocultar a árvore de resultados da execução. Clicar duas vezes novamente restaura o tamanho anterior do Gravador de Tela e exibe a árvore de resultados da execução. Quando o Gravador de Tela é expandido, os controles de reprodução na parte superior são automaticamente ocultados depois de aproximadamente três segundos de inatividade do mouse ou quando você clica em outro lugar do Gravador de Tela. Eles reaparecem assim que o mouse é novamente movido.</li> </ul>
---------------------------------------	---

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

<p><b>Elementos da interface do usuário</b></p>	<p><b>Descrição</b></p>
	<p><b>Primeiro Quadro.</b> Clique para visualizar o primeiro quadro do filme.</p>
	<p><b>Reproduzir/Pausar.</b> Clique para reproduzir ou pausar o filme. Quando você clica em <b>Pausar</b>, o nó da árvore relevante é realçado.</p>
	<p><b>Parar.</b> Clique para interromper o filme.</p>
	<p><b>Último Quadro.</b> Clique para visualizar o último quadro do filme.</p>
	<p><b>Controle Deslizante.</b> Arraste a barra para visualizar um quadro específico no filme. Quando você clica nessa barra, o nó relevante é realçado na árvore. Quando o filme for reproduzido, o controle deslizante se moverá automaticamente até a posição do quadro atualmente exibido.</p>
	<p><b>Controle de Volume.</b> Arraste a barra para a direita ou esquerda de modo a controlar o som do filme.</p>
	<p><b>Mudo.</b> Clique para desativar o som do filme, se houver.</p>

## Definindo opções de gravação de filmes

Você pode personalizar se o UFT deve ou não capturar filmes, além de personalizar os critérios usados para salvar esses filmes, usando a opção **Salvar filmes em resultados**, no painel **Captura de Tela (Ferramentas > Opções > guia Verificação de GUI > nó Captura de Tela)** da caixa de diálogo Opções. Para obter detalhes, consulte a seção que descreve o painel Captura de Tela no *Guia do Usuário do HP Unified Functional Testing*.

## Exportando filmes da sua sessão de execução

Você pode exportar um filme capturado pelo Gravador de Tela como um arquivo .fbr. É possível visualizar arquivos .fbr no HP Micro Recorder (conforme descrito em "[Assistindo a filmes do Gravador de Tela no HP Micro Player](#)" abaixo).

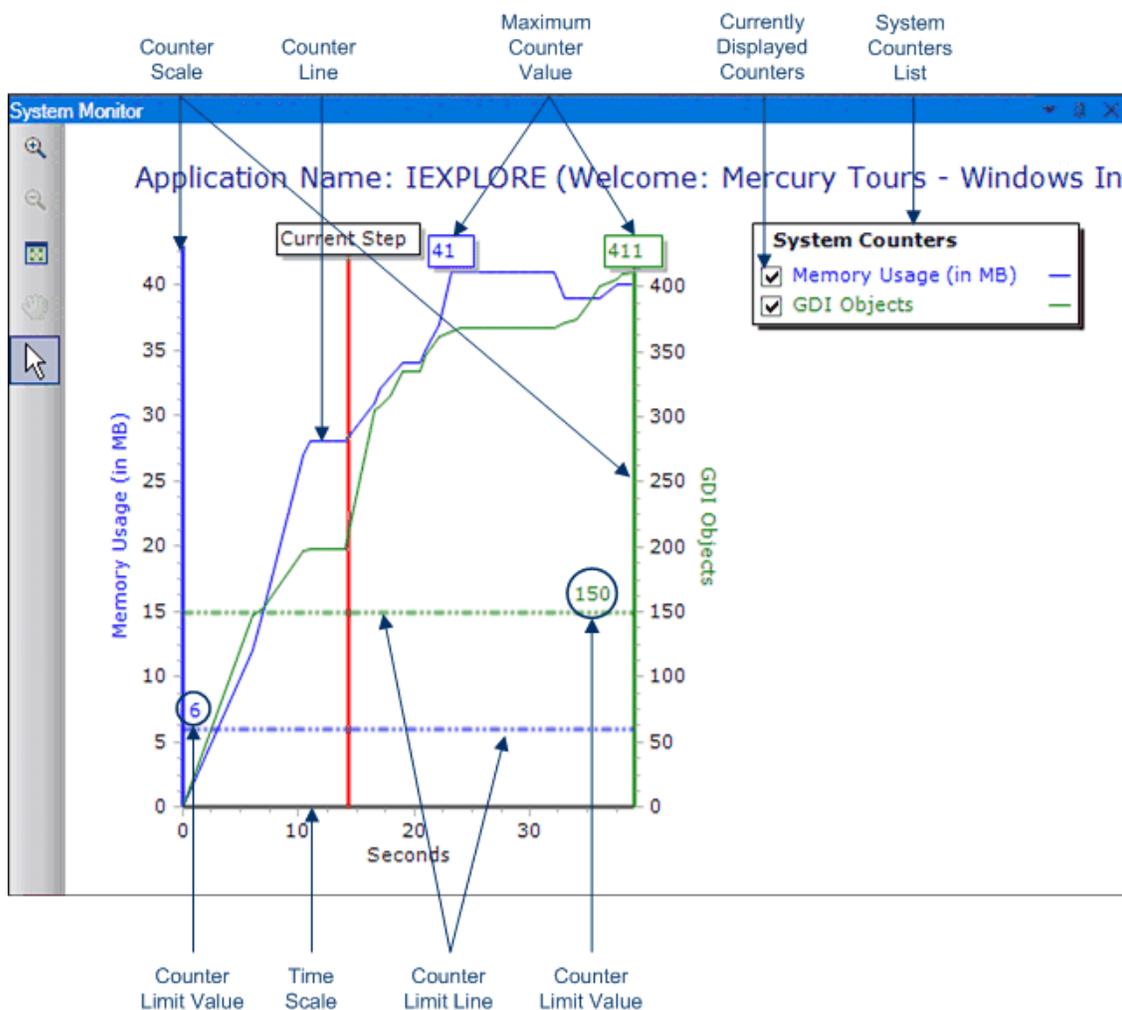
Também é possível anexar arquivos .fbr a defeitos no ALM. Se você tiver o Suplemento do Unified Functional Testing para ALM instalado, assista aos filmes no ALM.

## Assistindo a filmes do Gravador de Tela no HP Micro Player

Ao capturar um filme da sua sessão de execução usando o Gravador de Tela, esse filme é salvo como um arquivo .fbr na pasta de resultados de execução. Você também pode visualizar esses arquivos .fbr sem abrir o Run Results Viewer, com o uso do HP Micro Player. Para obter detalhes, consulte "[Como reproduzir um filme do Gravador de Tela no HP Micro Player \(somente para verificação de GUI do UFT\)](#)" na página 25.

## ***Painel Monitor do Sistema (Run Results Viewer) (somente para verificação de GUI do UFT)***

Esse painel permite visualizar em um gráfico de linhas os contadores do sistema que foram monitorados para uma sessão de execução.



<b>Para acessar</b>	<p>Abra o Run Results Viewer, conforme descrito em " <a href="#">Como abrir resultados de execuções</a>" na página 16.</p> <p>Selecione <b>Exibir &gt; Monitor do Sistema</b> ou clique na guia <b>Monitor do Sistema</b>.</p>
---------------------	--

<b>Informações importantes</b>	<p>Você pode exportar os dados da guia Monitor do Sistema para os seguintes tipos de arquivos: <b>texto</b> (.csv ou .txt), <b>Excel</b> (.xls), .xml ou .html. (Gráficos não são exportados.)</p> <p>Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Exportar Resultados da Execução (Run Results Viewer)</a>" na página 67.</p>
<b>Consulte também</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para obter detalhes sobre como habilitar o monitoramento do sistema local, consulte o <i>Guia do Usuário do HP Unified Functional Testing</i>.</li> <li>• "<a href="#">Soluções de problemas e limitações - Visualização de resultados de execuções</a>" na página 86</li> </ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

<b>Elementos da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	<b>Mais Zoom.</b> Clique nesse botão e clique em qualquer lugar no gráfico para ampliar o zoom. Você também pode clicar e arrastar sobre uma área do gráfico para ampliar o zoom na naquela área.
	<b>Menos Zoom.</b> Clique nesse botão e clique em qualquer lugar no gráfico para reduzir o zoom.
	<b>Exibir Gráfico Inteiro.</b> Clique nesse botão para reduzir o zoom e visualizar o gráfico inteiro. Esse botão fica desabilitado quando o gráfico não está ampliado.
	<b>Mover.</b> Clique nesse botão de pois clique e arraste no gráfico para rolar para a direita e a esquerda. Esse botão fica desabilitado quando o gráfico não está ampliado.
	<b>Seta.</b> Clique nesse botão e depois clique duas vezes em qualquer lugar no gráfico para selecionar esse ponto como a etapa atual. O indicador de <b>Etapa Atual</b> se move para a nova localização, e a etapa é realçada na árvore de Resultados de Execução. Você também pode focalizar qualquer ponto em uma <b>Linha de Contador</b> no gráfico para ver o valor dessa <b>Linha de Contador</b> naquele ponto.
<b>Nome do Aplicativo</b>	O nome do aplicativo para o qual os contadores do sistema foram monitorados.
<b>Lista Contadores do Sistema</b>	A lista de contadores do sistema monitorados para o aplicativo.
<b>Contadores Atualmente Exibidos</b>	A lista de contadores atualmente exibidos no gráfico de linhas. A guia Monitor do Sistema exibe no máximo dois contadores por vez. Para alterar os contadores exibidos, desmarque a caixa de seleção para um ou ambos os contadores atualmente selecionados e marque a caixa de seleção para os contadores desejados.

<b>Elementos da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Escala do Contador</b>	A escala de medição para o desempenho daquele contador.
<b>Valor Máximo do Contador</b>	O valor máximo que o contador atingiu durante a sessão de execução.
<b>Etapas Atual</b>	O ponto no gráfico que representa a etapa atualmente realçada na árvore de Resultados da Execução.
<b>Linhas Limite do Contador</b>	<p>Uma representação visual do limite para esse contador, se definido, conforme estabelecido no painel Monitor do Sistema Local da caixa de diálogo Configurações de Teste ou no painel Configurações Adicionais da Área de Aplicativo (no UFT).</p> <p>Se definido, um contador que exceda esse limite fará com que a etapa seja reprovada. Somente a primeira etapa que exceder o limite do contador é reprovada. Etapas subsequentes que excederem o limite do contador não serão afetadas.</p>
<b>Valor Limite do Contador</b>	<p>O valor numérico do limite para esse contador, se definido, conforme estabelecido no painel Monitor do Sistema Local da caixa de diálogo Configurações de Teste ou no painel Configurações Adicionais da Área de Aplicativo (no UFT).</p> <p>Se definido, um contador que exceda esse limite fará com que a etapa seja reprovada. Somente a primeira etapa que exceder o limite do contador é reprovada. Etapas subsequentes que excederem o limite do contador não serão afetadas.</p>
<b>Escala de Tempo</b>	A escala de tempo em segundos, para a sessão de execução.

## Caixas de diálogo do Run Results Viewer

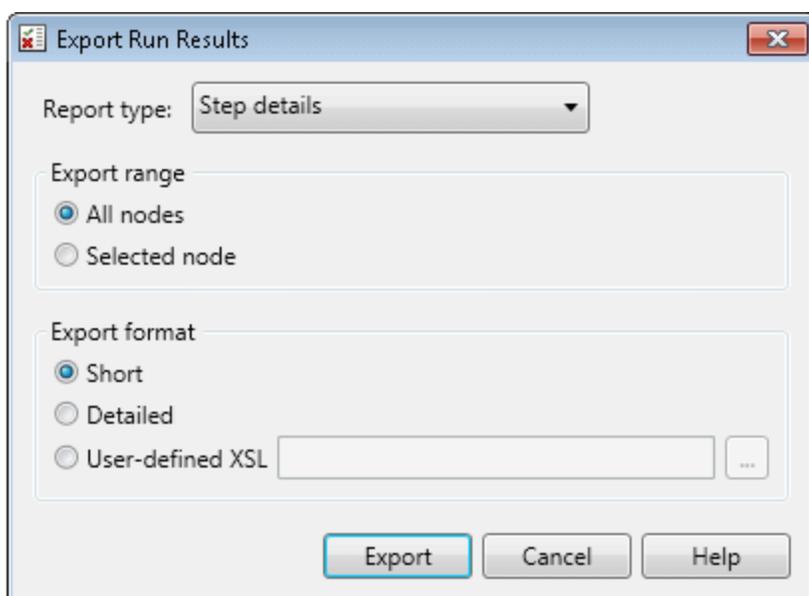
Esta seção inclui:

- [" Caixa de diálogo Exportar Resultados da Execução \(Run Results Viewer\)" na página seguinte](#)
- [" Caixa de diálogo Localizar \(Painel Rastreamento de Log - Run Results Viewer\) \(Apenas para Verificação de GUI do UFT\)" na página 70](#)
- [" Caixa de diálogo Filtro \(Run Results Viewer\) " na página 72](#)
- [" Caixa de diálogo Abrir Resultados da Execução" na página 74](#)
- [" Caixa de diálogo Imprimir \(Run Results Viewer\)" na página 76](#)

- " Caixa de diálogo Visualização de Impressão (Run Results Viewer)" na página 78
- " Caixa de diálogo Conexão com o HP ALM (Run Results Viewer)" na página 80

## ***Caixa de diálogo Exportar Resultados da Execução (Run Results Viewer)***

Essa caixa de diálogo permite exportar resultados de execução para um arquivo, de modo que você possa visualizá-los mesmo quando o Run Results Viewer não estiver disponível. Por exemplo, é possível enviar o arquivo que contém os resultados de execução em um email para outros usuários que não tenham o Run Results Viewer instalado.



<b>Para acessar</b>	Abra o Run Results Viewer, conforme descrito em " <a href="#">Como abrir resultados de execuções</a> " na página 16.  Selecione <b>Arquivo &gt; Exportar para Arquivo</b> .
---------------------	---

<p><b>Informações importantes</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>O tempo de exportação varia de acordo com o tamanho do arquivo de resultados e com o tipo de arquivo selecionado.</b> Ao selecionar o tipo de arquivo, considere o tempo que levará para gerar diferentes tipos de documento, especialmente para um relatório com muitas imagens. Arquivos .html são os mais rápidos de se gerar, seguidos de arquivos .pdf e .doc. Ao exportar um relatório com 100 ou mais imagens para um arquivo .doc, é exibida uma caixa de diálogo lembrando que a geração do arquivo talvez seja demorada. Essa caixa de diálogo oferece a opção de continuar exportando com imagens, continuar exportando sem imagens ou exportar para .pdf.</li> <li>• <b>Imagens de captura de tela não são exportadas para etapas em aplicativos baseados na Web.</b> Durante a exportação de resultados de execução contendo etapas em um aplicativo Web, nenhuma imagem de captura de tela para essas etapas é exportada no arquivo. Isso acontece porque, para aplicativos baseados na Web, o Run Results Viewer exibe o .html correspondente à página da Web relevante (com imagens transferidas por download) em vez de uma imagem capturada e, por isso, nenhuma imagem é salva com o relatório.</li> <li>• <b>Exportação para um arquivo .doc.</b> Requer a instalação de uma versão com suporte do Microsoft Word no computador que executa o Run Results Viewer. Para detalhes, consulte a Matriz de Disponibilidade de Produtos disponível na pasta de ajuda do UFT ou a <a href="#">página de Matriz de Suporte da HP</a> (requer um HP passport).</li> </ul>
<p><b>Tarefas relevantes</b></p>	<p>" <a href="#">Como exportar resultados de execuções</a>" na página 24</p>
<p><b>Consulte também</b></p>	<p>" <a href="#">Soluções de problemas e limitações - Visualização de resultados de execuções</a>" na página 86</p>

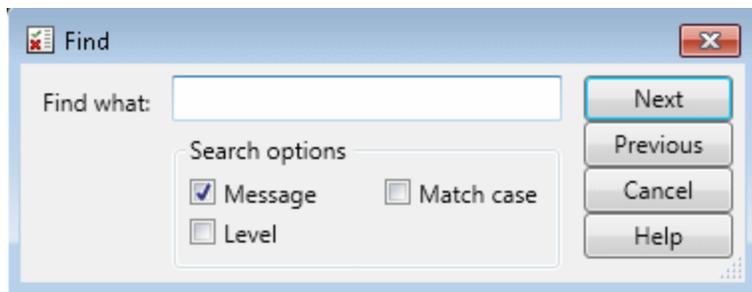
Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

<p><b>Elementos da interface do usuário</b></p>	<p><b>Descrição</b></p>
<p><b>Tipo de relatório</b></p>	<p>O tipo de relatório que você deseja exportar, por exemplo, <b>Detalhes da Etapa</b> ou <b>Monitor do Sistema</b>.</p>
<p><b>Intervalo de exportação</b></p>	<p>Relevante somente para o tipo de relatório <b>Detalhes da Etapa</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Todos os nós.</b> Exporta os resultados referentes ao teste ou ao componente inteiro.</li> <li>• <b>Nó selecionado.</b> Exporta as informações de resultados de execução para a ramificação selecionada na árvore de resultados da execução.</li> </ul>

Elementos da interface do usuário	Descrição
<b>Formato de exportação</b>	<p>Relevante somente para o tipo de relatório <b>Detalhes da Etapa</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Abreviado.</b> Exporta uma linha de resumo (quando disponível) para cada item na árvore de resultados da execução. O relatório abreviado não inclui imagens congeladas associadas às etapas nos seus resultados de execução. Essa opção somente ficará disponível se você tiver selecionado <b>Todos os nós em Intervalo de exportação</b>.</li><li>• <b>Detalhado.</b> Exporta todas as informações disponíveis para cada item na árvore de resultados da execução, ou para a ramificação selecionada, de acordo com a sua seleção em <b>Intervalo de exportação</b>. O relatório detalhado inclui imagens congeladas associadas às etapas nos seus resultados de execução. (No Run Results Viewer, essas imagens estão disponíveis no painel Dados Capturados.) Se uma etapa de ponto de verificação de bitmap exibir bitmaps esperados, reais e diferenciais, eles também serão incluídos no relatório impresso.</li><li>• <b>XSL definido pelo usuário.</b> Permite procurar e selecionar um arquivo <code>.xsl</code> personalizado. É possível criar um arquivo <code>.xsl</code> personalizado que especifica as informações a serem incluídas no relatório exportado e também como elas devem aparecer.</li></ul> <p>Se você optar por modificar um dos arquivos <code>.xsl</code> existentes que foram fornecidos com o Run Results Viewer e copiar esse arquivo para uma pasta diferente, não se esqueça de copiar também todos os arquivos <code>.xsl</code> listados nas chamadas "include" desse arquivo <code>.xsl</code>, além de todos os arquivos <code>.css</code>. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Arquivo XML de resultados da execução</a>" na <a href="#">página 11</a>.</p>

## **Caixa de diálogo Localizar (Painel Rastreamento de Log - Run Results Viewer) (Apenas para Verificação de GUI do UFT)**

Essa caixa de diálogo permite procurar uma mensagem de log por texto de mensagem, nível e formatação de caracteres maiúsculos e minúsculos.



<b>Para acessar</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Abra o Run Results Viewer, conforme descrito em "<a href="#">Como abrir resultados de execuções</a>" na página 16.</li><li>2. Mostre o painel Rastreamento de Log, conforme descrito em "<a href="#">Painel Rastreamento de Log (Run Results Viewer) (Apenas Testes de GUI do UFT)</a>" na página 58.</li><li>3. Na barra de título do painel Rastreamento de Log, clique em <b>Localizar</b>.</li></ol>
<b>Informações importantes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Essa caixa de diálogo somente é relevante para o painel Rastreamento de Log. Para fazer uma pesquisa na árvore de resultados da execução, use a caixa "<a href="#">Caixa Pesquisar</a>" na página 39.</li><li>• Para interromper uma pesquisa, pressione a tecla <b>Esc</b> no teclado.</li></ul>

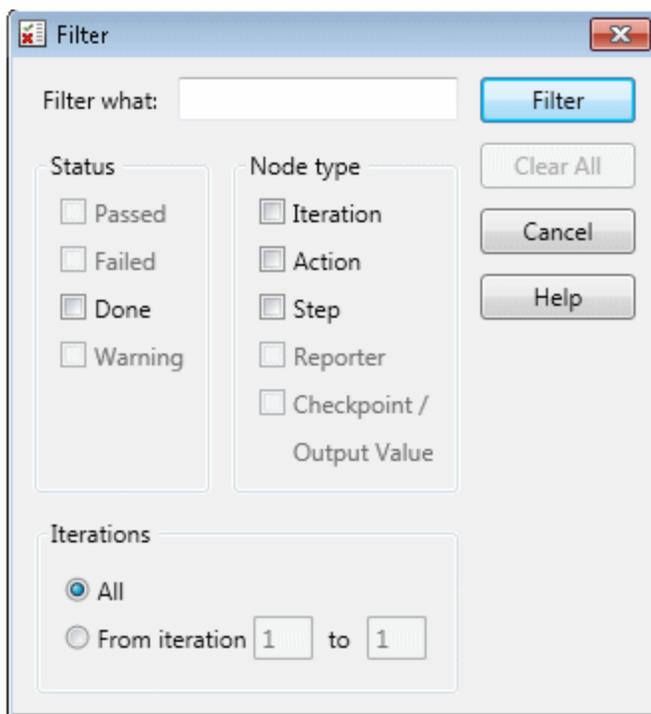
Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

<b>Elementos da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Localizar</b>	Insira o texto para localizar. Pode ser um texto de mensagem ou um nível de gravidade.
<b>Mensagem</b>	Pesquisa a coluna <b>Mensagem</b> do texto especificado na caixa <b>Localizar</b> .

<b>Elementos da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Nível</b>	Pesquisa a coluna <b>Nível</b> do texto especificado na caixa <b>Localizar</b> . Possíveis valores de níveis: <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>TRACE</b></li><li>• <b>DEBUG</b></li><li>• <b>INFO</b></li><li>• <b>WARN</b></li><li>• <b>ERROR</b></li><li>• <b>FATAL</b></li></ul>
<b>Diferenciar maiúsculas de minúsculas</b>	Exibe apenas as ocorrências que correspondem à formatação de caracteres maiúsculos e minúsculos que você especificou para o texto na caixa <b>Localizar</b> .
<b>Próximo</b>	Acessa a próxima instância que corresponde aos critérios selecionados.
<b>Anterior</b>	Acessa a instância anterior que corresponde aos critérios selecionados.

## Caixa de diálogo *Filtro* (Run Results Viewer)

Essa caixa de diálogo permite filtrar a árvore de resultados de forma a exibir apenas os nós que correspondem às condições que você especificar.



<b>Para acessar</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Abra o Run Results Viewer, conforme descrito em "<a href="#">Como abrir resultados de execuções</a>" na página 16.</li><li>2. Selecione <b>Exibir &gt; Filtros</b> ou clique no botão <b>Filtro</b> .</li></ol>
<b>Informações importantes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Quando você aplica um filtro, um ícone de filtro é exibido na barra de status, e o texto (<b>Filtrado</b>) é acrescentado à barra de título da caixa <b>Pesquisar</b>. Essas alterações visuais indicam que a árvore de resultados da execução somente está exibindo os nós que correspondem aos seus critérios de filtragem.</li><li>• Somente para testes de GUI do UFT) É possível utilizar instruções <code>Reporter.Filter</code> no Editor para desabilitar ou habilitar o salvamento de etapas selecionadas ou para salvar apenas as etapas com o status <b>Reprovada</b> ou <b>Aviso</b>. Para obter mais detalhes sobre como salvar as informações da sessão de execução, consulte o <i>Guia do Usuário do HP Unified Functional Testing</i> ou a <i>Referência de Modelo de Objetos para Verificação de GUI do HP UFT</i>. A instrução <code>Reporter.Filter</code> é diferente da caixa de diálogo <i>Filtro</i> descrita acima. A instrução <code>Reporter.Filter</code> determina que etapas são salvas nos Resultados de Execução, enquanto a caixa de diálogo <i>Filtro</i> determina que etapas são exibidas a qualquer momento.</li></ul>

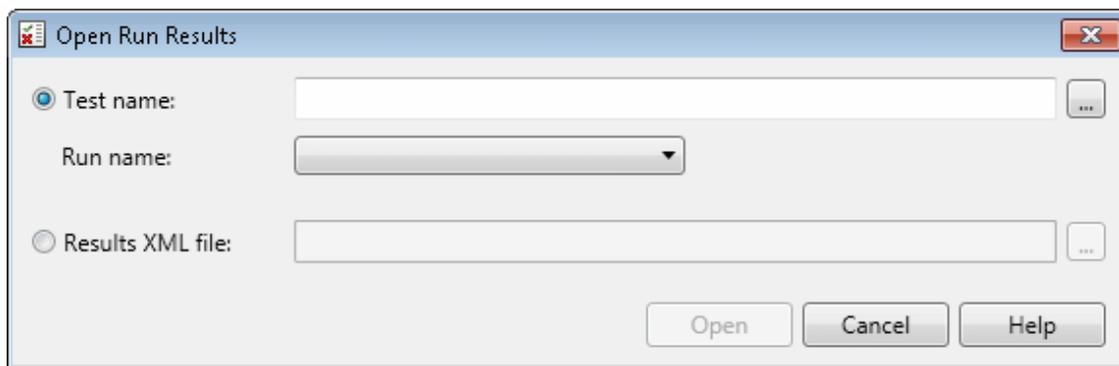
Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

<b>Elementos da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Filtrar</b>	Uma caixa de texto na qual é possível inserir o texto a ser usado para a filtragem. (Opcional)
<b>Status</b>	<p>O status do nó a ser usado para a filtragem. (Opcional)</p> <p>Possíveis valores:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Aprovado.</b>Exibe os resultados de execução para as etapas que foram aprovadas e correspondem aos critérios de filtragem.</li><li>• <b>Reprovado.</b>Exibe os resultados de execução para as etapas que foram reprovadas e correspondem aos critérios de filtragem.</li><li>• <b>Concluída.</b>Exibe os resultados de execução para as etapas com o status <b>Concluída</b> (etapas que foram executadas com êxito, mas não receberam um status de aprovação, reprovação ou aviso) que correspondem aos critérios de filtragem.</li><li>• <b>Aviso.</b>Exibe os resultados de execução para as etapas com o status <b>Aviso</b> (etapas que não foram aprovadas, mas não resultaram na reprovação do teste) que correspondem aos critérios de filtragem.</li></ul>

Elementos da interface do usuário	Descrição
<b>Tipo de nó</b>	<p>Exibe todos os resultados que correspondem aos seus critérios de seleção, com base em: (Opcional)</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Iteração.</b>Exibe os resultados de execução na árvore de resultados da execução para as iterações especificadas na área <b>Iterações</b>.</li><li>• <b>Ação.</b>Exibe os resultados de execução para todas as ações na árvore de resultados da execução que correspondem aos seus outros critérios de seleção. (Opção não relevante para componentes.)</li><li>• <b>Etapas.</b>Exibe os resultados de execução para todas as etapas na árvore de resultados da execução que correspondem aos seus outros critérios de seleção.</li><li>• <b>Reporter.</b>Exibe os resultados de execução para todas as etapas Reporter na árvore de resultados da execução que correspondem aos seus outros critérios de seleção.</li></ul> <div data-bbox="495 947 1370 1089" style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px;"><p><b>Observação:</b> Não é relevante para etapas Reporter .ReportNote, que são exibidas na área <b>Observações</b> da página <b>Resumo Executivo</b> e não na árvore de resultados da execução.</p></div> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Ponto de Verificação/Valor de Saída.</b>Exibe os resultados de execução para todas as etapas de ponto de verificação e valor de saída na árvore de resultados da execução que correspondem aos seus outros critérios de seleção.</li></ul>
<b>Iterações</b>	<p>(Essa opção somente está disponível para testes).</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tudo.</b>Exibe resultados de execução de todas as iterações.</li><li>• <b>Da iteração X a Y.</b>Exibe os resultados de execução do intervalo especificado de iterações de teste.</li></ul>

## ***Caixa de diálogo Abrir Resultados da Execução***

Essa caixa de diálogo permite abrir resultados de execução no Run Results Viewer.



<b>Para acessar</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Abra o Run Results Viewer, conforme descrito em "<a href="#">Como abrir resultados de execuções</a>" na página 16.</li> <li>2. Selecione <b>Arquivo &gt; Abrir</b> ou clique no botão <b>Abrir</b> .</li> </ol>
<b>Informações importantes para testes do UFT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Para visualizar resultados armazenados no ALM, primeiro é necessário estabelecer uma conexão com o seu projeto do ALM. Para obter detalhes, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Conexão com o HP ALM (Run Results Viewer)</a>" na página 80.</li> <li>• Por padrão, arquivos de resultados para testes do UFT são armazenados juntos com o teste, por exemplo: <b>C:\%HOMEPATH%\My Documents\Unified Functional Testing\<nome do="" teste="">\&lt;ResultName&gt;</nome></b></li> <li>• Para visualizar arquivos de resultados para o QuickTest Professional versão 6.5 e anteriores, use o visualizador de Resultados de Teste/Execução em uma versão anterior do QuickTest.</li> </ul>
<b>Tarefas relevantes</b>	<p>"<a href="#">Como abrir resultados de execuções</a>" na página 16</p>

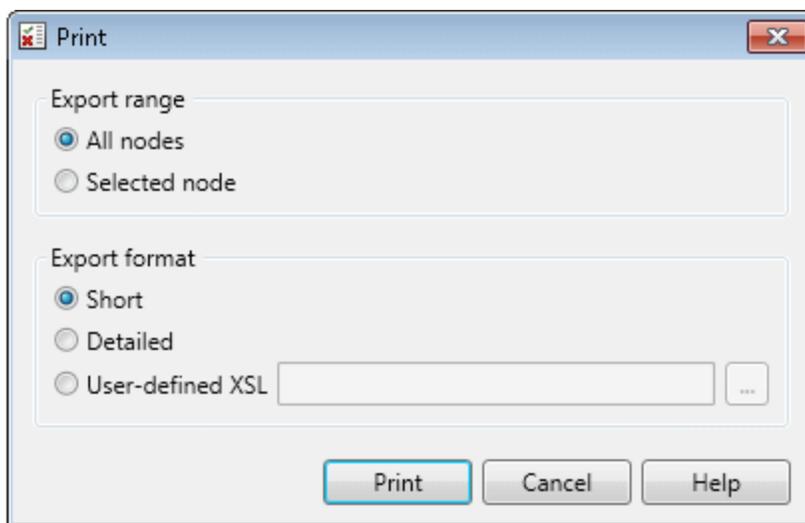
Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

<b>Elementos da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Nome do teste</b>	O nome do teste cujos resultados você deseja visualizar. O teste pode estar localizado no sistema de arquivos ou em um projeto do ALM. Se você selecionar essa opção, também deverá especificar o <b>Nome da execução</b> .
<b>Nome da execução</b>	Os resultados para uma execução específica.  Os resultados estão listados em ordem de execução, com os mais recentes no topo da lista suspensa.

Elementos da interface do usuário	Descrição
<b>Arquivo XML de resultados</b>	O arquivo .xml de resultados reais. Esse arquivo deve estar localizado no sistema de arquivos.

## Caixa de diálogo Imprimir (Run Results Viewer)

Essa caixa de diálogo permite imprimir resultados de execução a partir do Run Results Viewer. Você pode selecionar o tipo de relatório que deseja imprimir e também pode criar e imprimir um relatório personalizado.



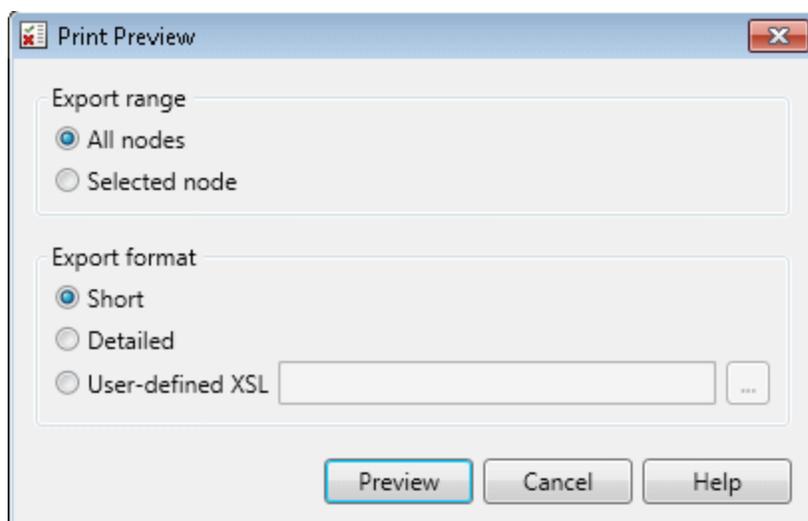
<b>Para acessar</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Abra o Run Results Viewer, conforme descrito em "<a href="#">Como abrir resultados de execuções</a>" na página 16.</li><li>2. Use uma das seguintes opções<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Selecione <b>Arquivo &gt; Imprimir</b>.</li><li>◦ Clique no botão <b>Imprimir</b> .</li></ul></li></ol>
---------------------	---

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

<b>Elementos da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Intervalo de impressão</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tudo.</b> Imprime os resultados de execução do teste ou componente inteiro.</li><li>• <b>Seleção.</b> Imprime as informações dos resultados de execução referentes à ramificação selecionada na árvore de resultados de execução.</li></ul>
<b>Formato de impressão</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Abreviado.</b> Imprime uma linha de resumo (quando disponível) para cada item na árvore de resultados de execução. Essa opção somente ficará disponível se você tiver selecionado <b>Tudo</b> em <b>Intervalo de impressão</b>.</li><li>• <b>Detalhado.</b> Imprime todas as informações disponíveis para cada item na árvore de resultados de execução, ou para a ramificação selecionada, de acordo com a sua seleção em <b>Intervalo de impressão</b>. O relatório impresso inclui imagens estáticas associadas às etapas nos resultados de execução. Se uma etapa de ponto de verificação de bitmap exibir bitmaps, eles também serão incluídos.</li><li>• <b>XSL definido pelo usuário.</b> Permite navegar e selecionar um arquivo .xsl personalizado. É possível criar um arquivo .xsl personalizado que especifica as informações a serem incluídas no relatório impresso e também como elas devem aparecer. Para obter mais detalhes, consulte "<a href="#">Arquivo XML de resultados da execução</a>" na página 11.</li></ul> <p><b>Observação:</b> As opções de <b>Formato de impressão</b> somente estão disponíveis para resultados de execução criados com o QuickTest versão 8.0 e posteriores.</p>
<b>Imprimir</b>	Abre a caixa de diálogo Imprimir padrão do Windows, permitindo que você envie os resultados de execução selecionados para qualquer impressora instalada.

## Caixa de diálogo Visualização de Impressão (Run Results Viewer)

Essa caixa de diálogo permite visualizar os resultados de execução na tela antes de imprimi-los. Você pode selecionar o tipo e a quantidade de informação que deseja visualizar, além de poder exibir essas informações em um formato personalizado.



<b>Para acessar</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Abra o Run Results Viewer, conforme descrito em "<a href="#">Como abrir resultados de execuções</a>" na página 16.</li><li>2. Selecione <b>Arquivo &gt; Visualização de Impressão</b>.</li></ol>
<b>Informações importantes</b>	A opção <b>Visualização de Impressão</b> somente está disponível para resultados de execução criados com o QuickTest versão 8.0 e posteriores.

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

<b>Elementos da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Intervalo de impressão</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Tudo.</b> Visualiza os resultados de execução do teste ou componente inteiro.</li><li>• <b>Seleção.</b> Visualiza as informações de resultados de execução para a ramificação selecionada na árvore de resultados da execução.</li></ul>

Elementos da interface do usuário	Descrição
<b>Formato de impressão</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Abreviado.</b> Visualiza uma linha de resumo (quando disponível) para cada item na árvore de resultados da execução. Essa opção somente ficará disponível se você tiver selecionado <b>Tudo</b> em <b>Intervalo de impressão</b>.</li><li>• <b>Detalhado.</b> Visualiza todas as informações disponíveis para cada item na árvore de resultados de execução, ou para a ramificação selecionada, de acordo com a sua seleção em <b>Intervalo de impressão</b>. A visualização inclui imagens congeladas associadas às etapas nos seus resultados de execução. Se uma etapa de ponto de verificação de bitmap exibir bitmaps, eles também serão incluídos.</li><li>• <b>XSL definido pelo usuário.</b> Permite navegar e selecionar um arquivo .xsl personalizado. É possível criar um arquivo .xsl personalizado que especifica as informações a serem incluídas na visualização e também como elas devem aparecer. Para obter mais detalhes, consulte "<a href="#">Arquivo XML de resultados da execução</a>" na página 11.</li></ul>
<b>Visualização</b>	<p>Exibe os resultados de execução na tela exatamente como eles aparecerão quando forem impressos.</p> <p><b>Dica:</b> Se algumas das informações estiverem cortadas na visualização, por exemplo, se os nomes de pontos de verificação forem muito longos para caber na tela, clique no botão <b>Configurar Página</b> , na janela Visualização de Impressão, e altere a orientação da página de <b>Retrato</b> para <b>Paisagem</b>.</p>

## Caixa de diálogo Conexão com o HP ALM (Run Results Viewer)

Essa caixa de diálogo permite estabelecer ou desfazer uma conexão de um projeto em qualquer versão com suporte do ALM.

Conexão do HP ALM

Etapa 1: Conectar ao servidor

URL do Servidor:  ▼  
Exemplo: http://servidor:8080/qcbin

Nome de usuário:

Senha:

Etapa 2: Fazer logon no projeto

Restaurar conexão ao inicializar

<b>Para acessar</b>	Use uma das seguintes opções: <ul style="list-style-type: none"><li>• Selecionar <b>Ferramentas &gt; Conexão ao ALM</b>.</li><li>• Clique no botão da barra de ferramentas do <b>ALM</b> .</li></ul>
<b>Informações importantes</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Conexão inicial.</b> Na primeira vez que você se conecta a um servidor do ALM, você precisa estabelecer a conexão como um usuário que tem privilégios administrativos no computador usado para a conexão.</li><li>• <b>Conectando-se a diferentes versões do Quality Center ou do ALM.</b> Não é possível conectar-se a várias versões do Quality Center ou do ALM na mesma sessão do Run Results Viewer. Feche e reabra o Run Results Viewer para se conectar a uma versão diferente do Quality Center ou do ALM.</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Usuários do Windows 7, Windows Server 2008 R2, Windows 8 e Windows Server 2012.</b> As configurações de segurança podem impedir você de se conectar a um projeto do ALM:  Isso pode ocorrer quando a opção Controle de Conta de Usuário está ativada, e você nunca estabeleceu uma conexão com um projeto do ALM.  Para estabelecer uma conexão com o ALM pela primeira vez, é necessário desabilitar a opção Controle de Conta de Usuário. Após a conexão bem-sucedida com o ALM, é possível reativar a opção Controle de Conta de Usuário. Em seguida, você conseguirá estabelecer uma conexão com o ALM, conforme necessário.</li><li>• <b>Conectar.</b> O processo de conexão tem duas etapas. Primeiro, você se conecta a um servidor do ALM local ou remoto. Esse servidor lida com as conexões entre o Run Results Viewer e o projeto do ALM. Você precisa fornecer um nome de usuário e uma senha.  Em seguida, escolha o projeto a ser acessado. O projeto armazena informações sobre testes e sessões de execução para o aplicativo que você está testando.</li><li>• <b>Desconectar.</b> É possível desconectar-se de um projeto do ALM ou de um servidor do ALM.<ul style="list-style-type: none"><li>■ Se você se desconectar de um servidor do ALM sem primeiro se desconectar de um projeto, a conexão do Run Results Viewer com o banco de dados desse projeto será automaticamente desfeita.</li></ul></li><li>• <b>Certificados SSL.</b> Se você estiver tentando se conectar a um projeto do ALM com um prefixo <code>https://</code>, mas o computador não tiver um certificado SSL válido, a conexão irá falhar.</li><li>• <b>Servidores do ALM usando autenticação externa.</b> Para usar um servidor ALM usando autenticação externa, você deve ter o seu certificado externo instalado tanto no computador que executa o ALM como no computador que executa o Run Results Viewer. Quando você efetua logon no ALM usando autenticação externa, uma caixa de diálogo solicita a selecionar o certificado na lista de certificados disponíveis.</li><li>• Após executar testes, no ALM você pode, opcionalmente, carregar automaticamente os resultados dos testes no ALM se estiver executando um teste a partir do ALM. Esta opção é definida no ALM como parâmetro do site para o seu projeto. Para obter detalhes, consulte o <i>Guia do Administrador do HP Application Lifecycle Management</i>.</li></ul>
<b>Tarefas relevantes</b>	Para exibir a conexão atual: <ul style="list-style-type: none"><li>• O ícone na barra de status é rotulado com o nome do servidor e o projeto aos quais o Run Results Viewer está conectado.</li></ul>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

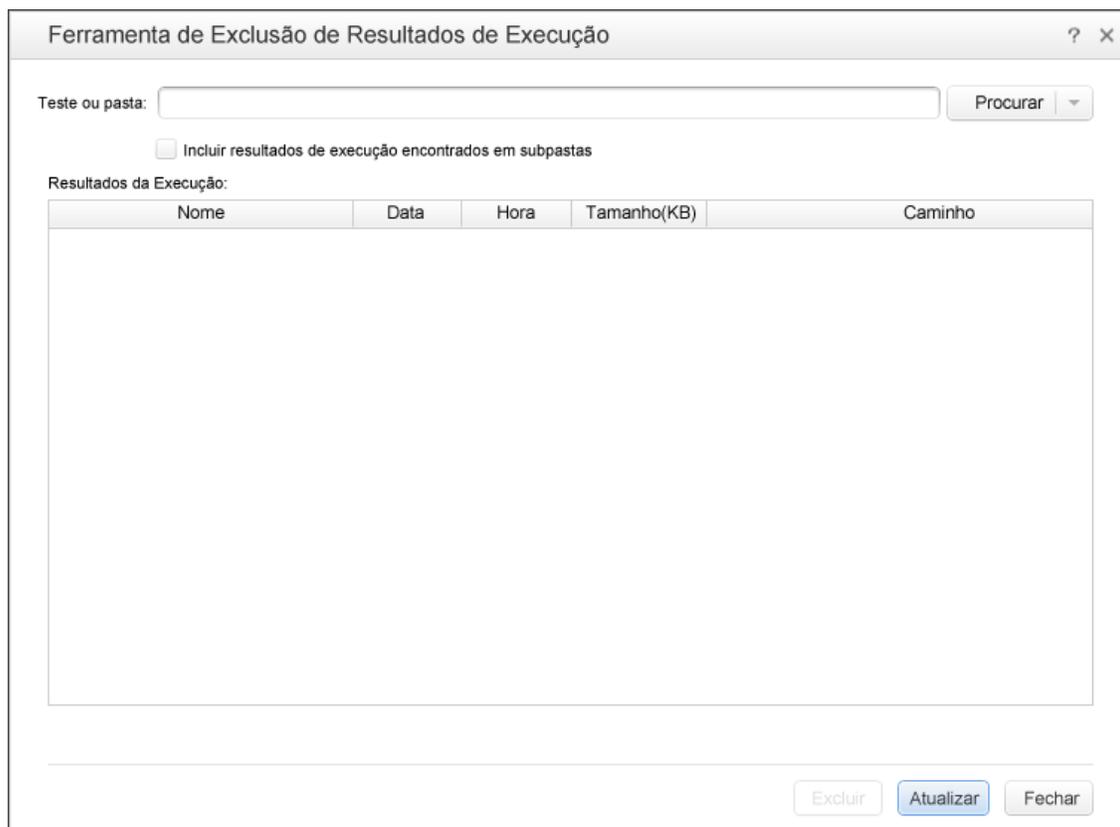
Elementos da interface do usuário	Descrição
<b>URL do Servidor</b>	<p>O endereço URL do servidor Web no qual o ALM está instalado.</p> <p>Você pode escolher um servidor acessível via LAN (Rede Local) ou WAN (Rede Remota).</p> <p>É possível estabelecer uma conexão com qualquer versão com suporte do ALM. Para obter uma lista das versões compatíveis, consulte a <i>Matriz de Disponibilidade de Produtos do HP Unified Functional Testing</i>, disponível na pasta de ajuda do UFT ou a <a href="#">página de Matriz de Suporte da HP</a> (requer um HP passport).</p>
<b>Nome do Usuário</b>	<p>Seu nome de usuário do ALM.</p> <div data-bbox="662 831 1370 1010"><p><b>Observação:</b> Se você está conectando a um servidor ALM usando autenticação externa, não precisa digitar um nome de usuário. Se você digitar um nome de usuário, o Run Results Viewer ignorará o nome inserido ao conectar.</p></div>
<b>Senha</b>	<p>Sua senha do ALM.</p> <div data-bbox="662 1092 1370 1478"><p><b>Observação:</b></p><p>Para inserir uma senha em qualquer idioma CJK (chinês, japonês, coreano), copie/cole a senha na caixa de edição. (O Windows não oferece suporte para caracteres CJK digitados em campos de senha.)</p><p>Se você está conectando a um servidor ALM usando autenticação externa, não precisa digitar uma senha. Se você digitar uma senha, o Run Results Viewer ignorará a senha inserida ao conectar.</p></div>
<b>Conectar/Desconectar</b>	<p>Estabelece ou desfaz uma conexão do servidor do ALM selecionado.</p> <div data-bbox="662 1598 1370 1780"><p><b>Observação:</b> Após a conexão bem-sucedida com um servidor, o botão se transformará em <b>Desconectar</b> e, na parte superior da caixa de diálogo, o ícone <b>Desconectado</b>  se transformará em um ícone <b>Conectado</b> .</p></div>
<b>Domínio</b>	<p>O domínio que contém o projeto do ALM.</p>

Elementos da interface do usuário	Descrição
<b>Projeto</b>	O projeto do ALM com o qual você deseja trabalhar.  <b>Observação:</b> Apenas serão exibidos os projetos nos quais você seja um usuário definido.
<b>Restaurar conexão na inicialização</b>	Instrui o Run Results Viewer para reconectar automaticamente ao servidor ALM cada vez que você abrir o Run Results Viewer.

## Ferramenta de Exclusão de Resultados de Execução (UFT apenas)

Essa janela permite visualizar uma lista de todos os resultados de execução em uma localização específica no sistema de arquivos ou em um projeto do ALM. Dessa forma, você poderá excluir qualquer resultado de execução que se tornar desnecessário.

Os resultados de execução podem ser classificados por nome, data e tamanho, entre outras opções, para que você possa identificar mais facilmente os resultados que deseja excluir.



<b>Para acessar</b>	No Run Results Viewer, selecione <b>Ferramentas &gt; Ferramenta de Exclusão de Resultados de Execução</b> ou selecione o botão <b>Ferramenta de Exclusão de Resultados de Execução</b>  na barra de ferramentas.
<b>Informações importantes para usuários do HP ALM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para excluir resultados de execução de um projeto do ALM, conecte o Run Results Viewer a um projeto do ALM antes de procurar ou inserir o caminho. Especifique o caminho de teste do ALM no formato do ALM padrão.</li> </ul> <div style="background-color: #f0f0f0; padding: 5px; margin: 10px 0;"> <p><b>Exemplo:</b> [QC-TEST];;Subject\<nome da="" do="" p="" pasta&gt;\&lt;nome="" teste&gt;;;<=""> </nome></p></div> <p>Para obter detalhes sobre como estabelecer uma conexão com o ALM, consulte "<a href="#">Caixa de diálogo Conexão com o HP ALM (Run Results Viewer)</a>" na página 80.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Você só pode excluir resultados de um teste de cada vez. Verifique se você tem a permissão <b>Excluir Execução</b> para esse projeto do ALM.</li> <li>Para obter detalhes sobre as permissões do projeto do ALM, entre em contato com seu administrador do ALM ou consulte a seção sobre configurações de permissão no guia do administrador do ALM.</li> </ul>
<b>Tarefas relevantes</b>	<a href="#">" Como excluir resultados de execuções" na página 26</a>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

<b>Elementos da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Teste ou pasta</b>	O caminho a partir do qual você deseja excluir resultados de execução. Ao trabalhar com o sistema de arquivos, você pode especificar um teste ou uma pasta. Ao trabalhar com o ALM, não é possível especificar pastas.
<b>Procurar</b>	Permite que você procure e selecione a pasta ou os resultados de execução específicos que deseja excluir. Por padrão, clicar no botão <b>Procurar</b> abre a caixa de diálogo Abrir Teste. Se quiser navegar até uma pasta, clique na seta para baixo e selecione <b>Pastas</b> para abrir a caixa de diálogo Abrir Pasta.
<b>Incluir resultados de execução encontrados em subpastas</b>	Adiciona todos os resultados de execução contidos em subpastas da pasta especificada na área Resultados de Execução dessa caixa de diálogo.  (Relevante apenas para pastas no sistema de arquivos. Essa opção não tem suporte para o trabalho com testes no ALM.)

<b>Elementos da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Resultados da Execução</b>	Lista os resultados de execução armazenados na pasta ou teste especificado, juntamente com informações descritivas para cada um. É possível clicar no título de uma coluna para classificar os resultados de execução com base nas entradas dessa coluna.
<b>Excluir</b>	Exclui os resultados de execução selecionados do sistema de arquivos e/ou do projeto do ALM. É possível selecionar vários resultados de execução para usando as técnicas de seleção padrão do Windows.
<b>&lt;barra de status&gt;</b>	Exibe informações sobre os resultados de execução exibidos, incluindo o número de resultados selecionados, o número total de resultados na localização especificada e o tamanho dos arquivos.
<b>Atualizar</b>	Atualiza a lista de testes na área <b>Resultados da Execução</b> .

# Soluções de problemas e limitações - Visualização de resultados de execuções

Esta seção descreve soluções de problemas e limitações referentes à visualização de resultados de execução.

- **Monitor do sistema local.** Depois que um teste ou componente é executado com uma opção de monitoramento do sistema local ativada, e esse teste ou componente é muito curto, ou o número de segundos inseridos para a opção **Habilitar monitoramento do sistema local a cada: \_\_ segundos** é muito alto (uma porcentagem alta relativa à duração da execução de teste inteira), então, quando você selecionar um das últimas etapas na árvore de resultados da execução, o indicador de **Etapa Atual** no painel Monitor do Sistema poderá saltar para uma posição fora da gráfico (à direita).

**Solução alternativa:** Adicione uma instrução **Wait** ao final do teste ou reduza o número de segundos inseridos na opção **Habilitar monitoramento do sistema local a cada: \_\_ segundos**.

- **Erros de sessão de execução.** Erros durante a sessão de execução geram mais de um nó de erro nos resultados de execução.
- **Exportação de resultados de execução.** Quando o Controle de Conta de Usuário está ativado e você decide exportar os Resultados de Execução para uma pasta do sistema, o arquivo exportado é inserido no Armazenamento Virtual em vez de na pasta especificada. (Relevante para Windows 7, Windows Server 2008 R2, Windows 8 e Windows Server 2012)
- **Visualizando resultados de execuções a partir do ALM.** Se você instalou o Run Results Viewer sem instalar o UFT e, depois disso, executou um teste do BPT a partir do ALM, pressionar **Mostrar últimos resultados de execução** pode não exibir os resultados no Run Results Viewer se o Visual C++ 2005 redistributable estiver instalado no seu computador.

**Solução alternativa:** Instale o suplemento do Unified Functional Testing para ALM a partir da página de suplementos do ALM.

# Capítulo 2: Resultados da execução - Compreendendo resultados de etapas

Este capítulo inclui:

Conceitos .....	89
Identificação Inteligente nos resultados da execução (somente para verificação de GUI do UFT) .....	89
Identificação Inteligente - Nenhum objeto corresponde à descrição detectada (Apenas verificação de GUI do UFT) .....	89
Identificação Inteligente - Vários objetos correspondem à descrição detectada (Apenas verificação de GUI do UFT) .....	90
Resultados de pontos de verificação e valores de saída (somente para testes de GUI do UFT) .....	92
Resultados de pontos de verificação de acessibilidade (somente para testes de GUI do UFT) .....	92
Resultados de pontos de verificação de bitmap (somente para testes de GUI do UFT) ...	97
Resultados de pontos de verificação de conteúdo de arquivo (somente para testes de GUI do UFT) .....	98
Resultados de pontos de verificação padrão (somente para testes de GUI do UFT) .....	101
Resultados de pontos de verificação de tabela e banco de dados (somente para testes de GUI do UFT) .....	102
Resultados de pontos de verificação de texto e área de texto (somente para testes de GUI do UFT) .....	104
Resultados do Ponto de Verificação de XML (somente para testes de GUI do UFT) ....	104
Resultados de valores de saída (somente para testes de GUI do UFT) .....	106
Resultados de valores de saída de conteúdo de arquivo (somente para testes de GUI do UFT) .....	106
Resultados do Valor de Saída de XML (somente para testes de GUI do UFT) .....	107
Valores parametrizados nos resultados da execução .....	108
Testes de GUI Contendo Chamadas para teste de API do UFT/do Service Test (apenas para testes de GUI do UFT) .....	111
Referência .....	112
Caixa de diálogo Configurações de Cor (painel Dados Capturados - Run Results Viewer) (somente para testes de GUI do UFT) .....	112

Caixa de diálogo Filtro (painel Dados Capturados - Run Results Viewer) (somente para testes de GUI do UFT) .....	113
Janela Resultados do Ponto de Verificação de XML (somente para testes de GUI do UFT)	114
Caixa de diálogo Valor de Elemento (Run Results Viewer) (Apenas para Testes de GUI do UFT) .....	120
Janela Resultados do Valor de Saída de XML (somente para testes de GUI do UFT) .....	121

## Conceitos

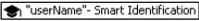
### Identificação Inteligente nos resultados da execução (somente para verificação de GUI do UFT)

Se a descrição detectada não permitir que o UFT identifique o objeto especificado em uma etapa, e uma definição de Identificação Inteligente estiver configurada (e habilitada) para esse objeto, o UFT tentará identificar o objeto usando o mecanismo de Identificação Inteligente. Os exemplos a seguir ilustram dois cenários possíveis.

- " Identificação Inteligente - Nenhum objeto corresponde à descrição detectada (Apenas verificação de GUI do UFT)" abaixo
- " Identificação Inteligente - Vários objetos correspondem à descrição detectada (Apenas verificação de GUI do UFT)" na página seguinte

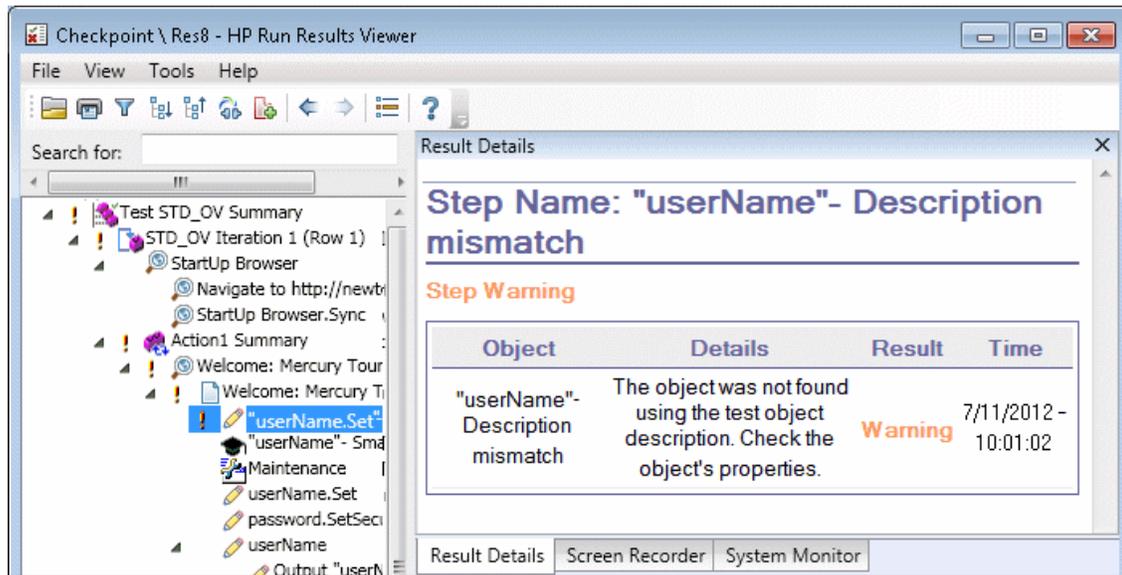
### ***Identificação Inteligente - Nenhum objeto corresponde à descrição detectada (Apenas verificação de GUI do UFT)***

Se o UFT utilizar a Identificação Inteligente com êxito para localizar um objeto depois que nenhum objeto correspondeu à descrição detectada, os resultados de execução exibirão um status de aviso e incluirão as seguintes informações:

Na árvore de resultados	No painel Detalhes do Resultado
Um ícone de incompatibilidade de descrição para o objeto ausente. Por exemplo: 	Uma indicação de que o objeto (por exemplo, o objeto <b>WebEdit</b> userName) não foi localizado.
Um ícone de Identificação Inteligente para o objeto ausente. Por exemplo: 	Uma indicação de que o mecanismo de Identificação Inteligente conseguiu localizar o objeto, além de informações sobre as propriedades usadas para essa localização. Você pode usar essas informações para modificar a descrição do objeto de teste detectado, de forma que o UFT possa localizar esse objeto usando a descrição em sessões de execução futuras.
A etapa real executada. Por exemplo: 	Detalhes de resultados normais para a etapa executada.

Para obter detalhes sobre o mecanismo de Identificação Inteligente, consulte a seção que descreve a Identificação Inteligente no *Guia do Usuário do HP Unified Functional Testing*.

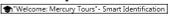
A imagem a seguir mostra os resultados para um teste ou componente no qual a Identificação Inteligente foi utilizada para identificar o objeto **WebEdit** userName após a alteração de um dos valores de propriedades de descrição detectados.



## ***Identificação Inteligente - Vários objetos correspondem à descrição detectada (Apenas verificação de GUI do UFT)***

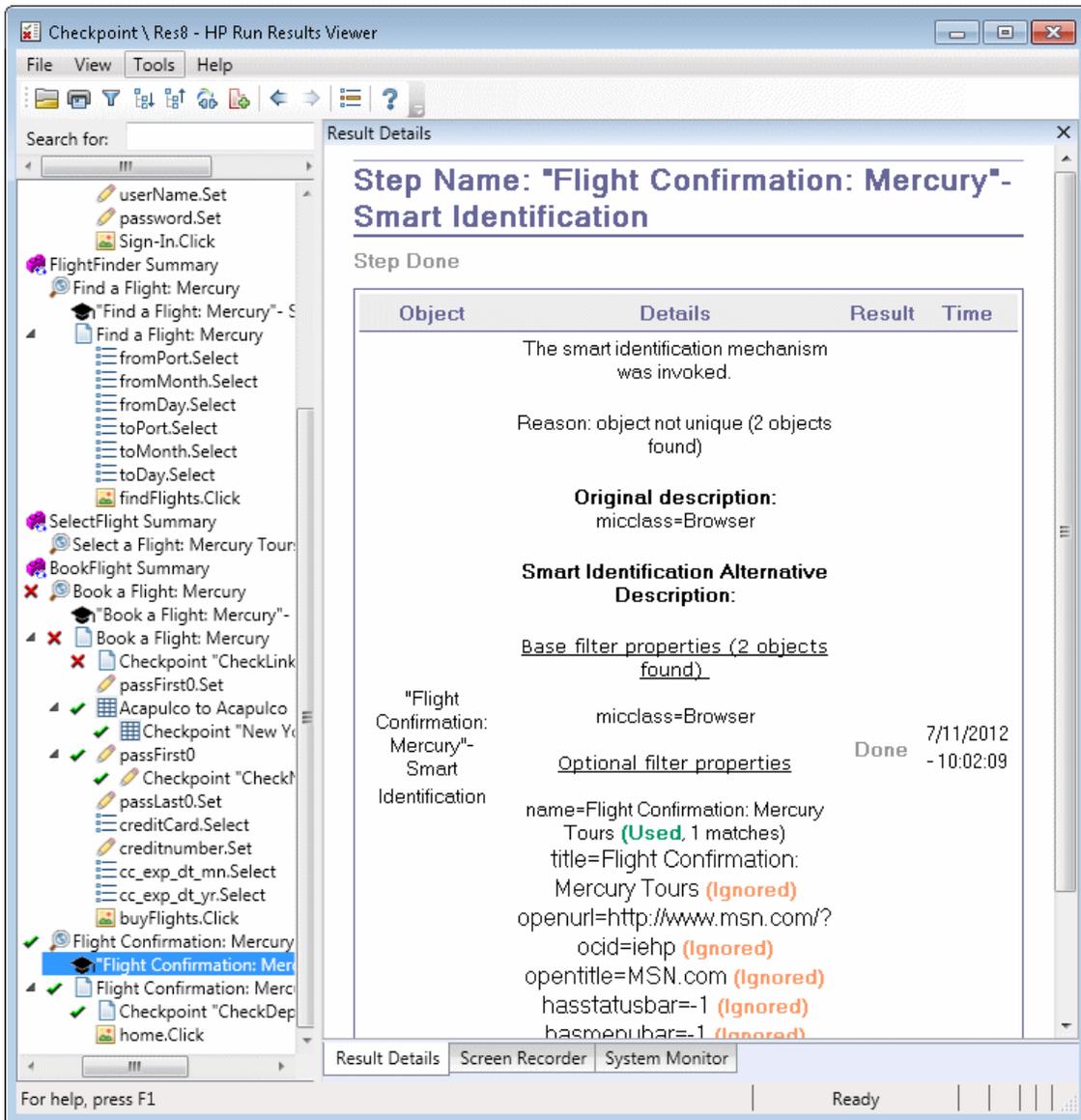
Se o UFT usar com êxito a Identificação Inteligente para localizar um objeto depois de localizar vários objetos que correspondem à descrição detectada, o UFT mostrará as informações da Identificação Inteligente no Run Results Viewer. A etapa ainda recebe um status de aprovada porque, na maioria dos casos, se a Identificação Inteligente não tivesse sido usada, a descrição do objeto de teste mais o identificador ordinal talvez pudessem ter identificado esse objeto.

Nessa situação, os resultados da execução mostram as seguintes informações:

Na árvore de resultados	No painel Detalhes do Resultado
Um ícone de Identificação Inteligente para o objeto ausente. Por exemplo: 	Uma indicação de que o mecanismo de Identificação Inteligente conseguiu localizar o objeto, além de informações sobre as propriedades usadas para essa localização. Você pode usar essas informações para criar uma descrição de objeto exclusiva para o objeto, de forma que o UFT possa localizar esse objeto usando a descrição em futuras sessões de execução.

Na árvore de resultados	No painel Detalhes do Resultado
A etapa real executada. Por exemplo: 	Detalhes de resultados normais para a etapa executada.

A imagem a seguir mostra os resultados para um teste ou componente no qual a Identificação Inteligente foi utilizada para identificar exclusivamente o objeto Flight Confirmation: Mercury depois que a descrição detectada resultou em várias correspondências.



Se o mecanismo de Identificação Inteligente não conseguir identificar o objeto com êxito, o teste ou o componente será reprovado, e uma etapa reprovada normal será exibida nos resultados de execução.

## **Resultados de pontos de verificação e valores de saída (somente para testes de GUI do UFT)**

As informações exibidas no Run Results Viewer e as opções disponíveis são determinadas pelo tipo de etapa de ponto de verificação ou valor de saída que você selecionar.

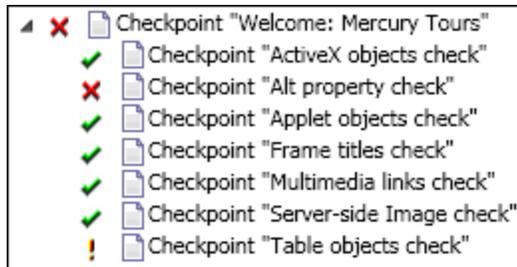
Esta seção inclui:

- [" Resultados de pontos de verificação de acessibilidade \(somente para testes de GUI do UFT\) " abaixo](#)
- [" Resultados de pontos de verificação de bitmap \(somente para testes de GUI do UFT\) " na página 97](#)
- [" Resultados de pontos de verificação de conteúdo de arquivo \(somente para testes de GUI do UFT\) " na página 98](#)
- [" Resultados de pontos de verificação padrão \(somente para testes de GUI do UFT\) " na página 101](#)
- [" Resultados de pontos de verificação de tabela e banco de dados \(somente para testes de GUI do UFT\) " na página 102](#)
- [" Resultados de pontos de verificação de texto e área de texto \(somente para testes de GUI do UFT\) " na página 104](#)
- [" Resultados do Ponto de Verificação de XML \(somente para testes de GUI do UFT\) " na página 104](#)
- [" Resultados de valores de saída \(somente para testes de GUI do UFT\) " na página 106](#)
- [" Resultados do Valor de Saída de XML \(somente para testes de GUI do UFT\) " na página 107](#)

## **Resultados de pontos de verificação de acessibilidade (somente para testes de GUI do UFT)**

Quando pontos de verificação de acessibilidade são incluídos em um teste, o Run Results Viewer exibe os resultados de cada opção de acessibilidade examinada.

A árvore de resultados da execução exibe uma etapa separada para cada opção de acessibilidade verificada em cada ponto de verificação. Por exemplo, se você tiver selecionado todas as opções de acessibilidade, a árvore de resultados da execução para um ponto de verificação de acessibilidade terá o seguinte aspecto:



Os detalhes dos resultados da execução fornecem informações que podem ajudar a identificar partes do seu site que possam não estar em conformidade com as Diretrizes do W3C para Acessibilidade ao Conteúdo da Web. As informações fornecidas para cada verificação se baseiam nos requisitos do W3C.

**Observação:** algumas das Diretrizes de Acessibilidade ao Conteúdo da Web relevantes para pontos de verificação de acessibilidade estão citadas ou resumidas nas seções a seguir. Essas informações não são abrangentes. Ao verificar se seu site atende às Diretrizes do W3C para Acessibilidade ao Conteúdo da Web, você deve consultar o documento integral em: <http://www.w3.org/TR/WAI-WEBCONTENT/>.

Para obter detalhes sobre pontos de verificação de acessibilidade, consulte o *Guia do Usuário do HP Unified Functional Testing*.

### Verificação de ActiveX

O item 6 das Diretrizes do W3C para Acessibilidade ao Conteúdo da Web requer que você se assegure de que as páginas permaneçam acessíveis mesmo quando tecnologias mais novas não tiverem suporte ou estiverem desativadas. Quando você seleciona a verificação de ActiveX, o UFT examina se a página ou o quadro selecionado contém objetos ActiveX. Se nenhum objeto ActiveX for encontrado, o ponto de verificação será aprovado. Se a página ou o quadro contiver objetos ActiveX, os resultados exibirão um aviso e uma lista dos objetos ActiveX, para que você possa verificar a acessibilidade dessas páginas em navegadores sem suporte para ActiveX. Por exemplo:

ActiveX objects check	
Object Tag	Object Name
OBJECT	ControlX

## Verificação de propriedade Alt

O item 1.1 das Diretrizes do W3C para Acessibilidade ao Conteúdo da Web requer que você forneça um equivalente de texto para cada elemento que não seja texto. A verificação de propriedade Alt confirma se os objetos que exigem a propriedade Alt de acordo com essa diretriz possuem de fato esse atributo. Se o quadro ou a página selecionado não contiver esse tipo de objeto, ou se todos esses objetos tiverem o atributo necessário, o ponto de verificação será aprovado. Se um ou mais objetos que exigem a propriedade não a tiverem, o teste será reprovado, e o resultado da execução exibirá uma lista que mostra quais objetos não possuem o atributo. Por exemplo:

Alt property check		
Object Tag	Object Name	Alt Value
IMG	logo	<b>[NONE]</b>
IMG	Dog	Dog

O painel Dados Capturados exibe a página ou o quadro capturado, para que você possa ver os objetos listados na lista de verificação da propriedade Alt.

## Verificação de miniaplicativo

A Verificação de Miniaplicativo também ajuda a garantir que as páginas permaneçam acessíveis, mesmo quando tecnologias mais recentes não tiverem suporte ou estiverem desativadas (item 6 das Diretrizes do W3C para Acessibilidade ao Conteúdo da Web), localizando todos os aplicativos ou miniaplicativos Java na página ou no quadro verificado. O ponto de verificação será aprovado se a página ou o quadro não contiver miniaplicativos ou aplicativos Java. Caso contrário, os resultados exibirão um aviso e uma lista dos miniaplicativos e aplicativos Java encontrados. Por exemplo:

Applet objects check	
Object Tag	Object Name
APPLET	JavaClock.class

## Verificação de títulos de quadro

O item 12.1 das Diretrizes do W3C para Acessibilidade ao Conteúdo da Web requer que um título seja especificado para cada quadro, de forma a facilitar a identificação e navegação nesse quadro. Quando você seleciona a Verificação de títulos de quadro, o UFT examina se os objetos Frame e Page têm a marca TITLE. Se a página ou o quadro selecionado, e todos os quadros dentro deles, tiverem títulos, o ponto de verificação será aprovado. Se a página ou um ou mais quadros não tiverem a marca, o teste será reprovado, e os detalhes dos resultados da execução exibirão uma lista que mostra quais objetos não possuem a marca. Por exemplo:

Frame titles check			
Object Class	Object Tag	Object Name	Title Value
Frame	IFRAME	takeOver	Takeover Ad
Frame	IFRAME	adSpotFrame5	Click here to find out more!
Frame	IFRAME	theFrame	[NONE]
Page		Page.com	Page.com

O painel Dados Capturados exibe a página ou o quadro capturado, para que você possa ver os quadros indicados na lista de verificação de Títulos de Quadro.

## Verificação de links de multimídia

Os itens 1.3 e 1.4 das Diretrizes do W3C para Acessibilidade ao Conteúdo da Web exigem que você forneça uma descrição sincronizada e auditiva do rastro visual de uma apresentação de multimídia. O item 6 requer que você garanta que páginas permaneçam acessíveis mesmo quando tecnologias mais recentes não tiverem suporte ou estiverem desativadas. A Verificação de Links de Multimídia identifica links para objetos de multimídia, para que você possa confirmar que links alternativos estarão disponíveis quando forem necessários. O ponto de verificação será aprovado se a página ou o quadro não contiver links de multimídia. Caso contrário, os resultados exibirão um aviso e uma lista dos links de multimídia.

## Verificação de Imagem no lado do servidor

O item 1.2 das Diretrizes do W3C para Acessibilidade ao Conteúdo da Web requer que você forneça links de texto redundantes para cada região ativa de um mapa de imagens no lado do servidor. O item 9.1 recomenda que você forneça mapas de imagens no lado do cliente em vez de mapas de imagens no lado do servidor, exceto nos casos em que as regiões não puderem ser definidas com uma forma geométrica disponível. Quando você seleciona a Verificação de Imagem no lado do servidor, o UFT examina se a página ou o quadro selecionado contém imagens no lado do servidor. Se esse conteúdo não for encontrado, o ponto de verificação será aprovado. Se a página ou o quadro não contiver imagens no lado do servidor, os resultados exibirão um aviso e uma lista das imagens no lado do servidor, para que você possa verificar se cada uma delas atende os requisitos das diretrizes. Por exemplo:

Server-side Image check	
Object Class	Object Name
Image	[Historical Congressional Documents]

### Verificação de tabelas

O item 5 das Diretrizes do W3C para Acessibilidade ao Conteúdo da Web requer que você garanta que as tabelas tenham a marcação necessária para serem transformadas por navegadores acessíveis e outros agentes do usuário. Esse item enfatiza que você deve usar tabelas principalmente para exibir dados realmente tabulares e evitar o uso de tabelas para finalidades de layout, a menos que a tabela continue a fazer sentido depois de ser linearizada. As marcas TH, TD, THEAD, TFOOT, TBODY, COL e COLGROUP são recomendadas para que agentes de usuário possam ajudar os usuários a navegar entre células de tabelas e acessar informações de cabeçalhos e outras informações de células de tabelas através de meios auditivos, saída falada ou um visor em Braille.

A Verificação de Tabelas examina se a página ou o quadro selecionada contém tabelas. Se esse conteúdo não for encontrado, o ponto de verificação será aprovado. Se a página ou o quadro não contiver tabelas, os resultados exibirão um aviso e uma representação visual da estrutura de marcas da tabela. Por exemplo:

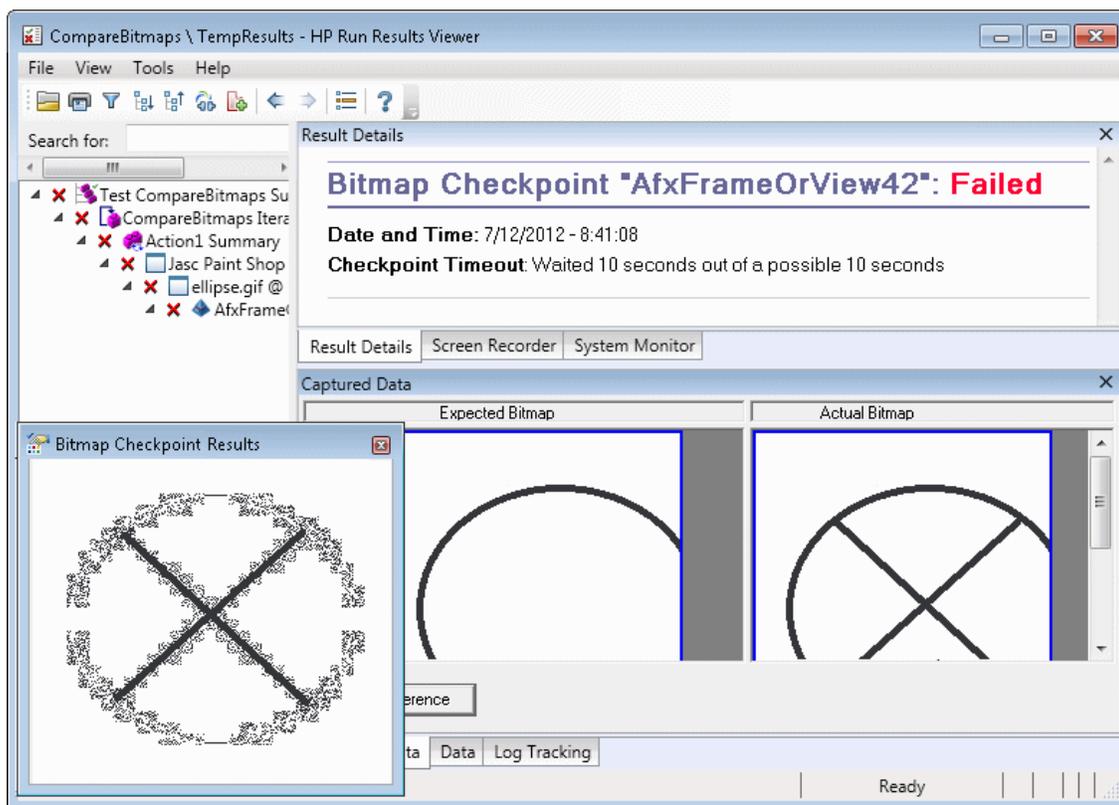
Table objects check				
Object Class	Object Name	Table Structure		
WebTable	Table 1	<table border="1"> <tr> <td>TD</td> <td>TD</td> </tr> </table>	TD	TD
TD	TD			

## Resultados de pontos de verificação de bitmap (somente para testes de GUI do UFT)

O painel Detalhes do Resultado exibe os resultados da etapa do ponto de verificação, incluindo seu status (**Aprovado** ou **Reprovado**), a data e a hora em que o ponto de verificação foi executado, bem como a parte do intervalo de tempo limite do ponto de verificação que foi usada (se houver).

### Ao comparar bitmaps esperados com bitmap reais

O painel Dados Capturados mostra os bitmaps esperados e reais que foram comparados durante a sessão de execução, bem como um botão **Exibir Diferença**. Quando você clica no botão **Exibir Diferença**, o UFT abre a janela Resultados do Ponto de Verificação de Bitmap, mostrando uma imagem que representa a diferença entre os bitmaps esperados e os bitmaps reais. Essa imagem é um bitmap em preto e branco que contém um pixel preto para cada pixel que é diferente nas duas imagens. Resultados semelhantes seriam exibidos para um componente.



### Ao localizar bitmaps especificados em bitmaps reais

O painel Dados Capturados mostra o bitmap real do objeto de tempo de execução no aplicativo e o bitmap de origem que o UFT tentou localizar no objeto. Ele também pode mostrar as coordenadas de um possível candidato que foi localizado, bem como a porcentagem de semelhança de imagem usada para localizar esse candidato.

**Observação:** por padrão, as informações no painel Dados Capturados somente estarão

disponíveis se o ponto de verificação de bitmap for reprovado. Você pode alterar as condições de salvamento de bitmaps nos resultados da execução usando a opção **Salvar capturas de imagens congeladas nos resultados**, no painel **Captura de Tela (Ferramentas > Opções > guia Verificação de GUI > nó Captura de Tela)** da caixa de diálogo Opções. Para obter detalhes, consulte a seção que descreve o painel **Captura de Tela** no *Guia do Usuário* do *HP Unified Functional Testing*.

## Considerações para analisar resultados de pontos de verificação de bitmap

- Ao comparar bitmaps, se o ponto de verificação estiver definido para comparar somente áreas específicas do bitmap, os resultados da execução exibirão os bitmaps esperados e reais com a área selecionada destacada.
- Ao comparar bitmaps, se as dimensões dos bitmaps esperados e reais forem diferentes, o UFT reprovará o ponto de verificação sem compará-los. Nesse caso, a funcionalidade de **Exibir Diferença** não fica disponível nos resultados.
- A funcionalidade **Exibir Diferença** não fica disponível durante a visualização de resultados gerados em uma versão do QuickTest anterior à 10.00.
- Se o ponto de verificação de bitmap for executado por um comparador personalizado:
  - O UFT transmite os bitmaps ao comparador personalizado para comparação, mesmo que seus dimensões sejam diferentes.
  - O painel Detalhes dos Resultados também exibirá o nome do comparador personalizado (conforme ele aparece na caixa **Comparador**, na caixa de diálogo Propriedades do Ponto de Verificação de Bitmap) e quaisquer informações adicionais fornecidas por esse comparador.
  - O bitmap diferencial será fornecido pelo comparador personalizado.

Para detalhes sobre pontos de verificação de bitmap e comparadores personalizados, consulte a seção que descreve pontos de verificação de bitmap no *Guia do Usuário* do *HP Unified Functional Testing*.

## Resultados de pontos de verificação de conteúdo de arquivo (somente para testes de GUI do UFT)

O painel Detalhes dos Resultados exibe resultados detalhados do ponto de verificação selecionado, incluindo seu status (**Aprovado** ou **Reprovado**) e a data e a hora em que esse ponto de verificação foi executado. Ele também exibe o número de linhas que foram verificadas, o número de alterações encontradas nessas linhas verificadas e o número total de linhas alteradas encontradas no arquivo (incluindo as linhas que foram selecionadas no ponto de verificação e aquelas que não foram).

A área de detalhes também especifica se o ponto de verificação inclui as seguintes opções:

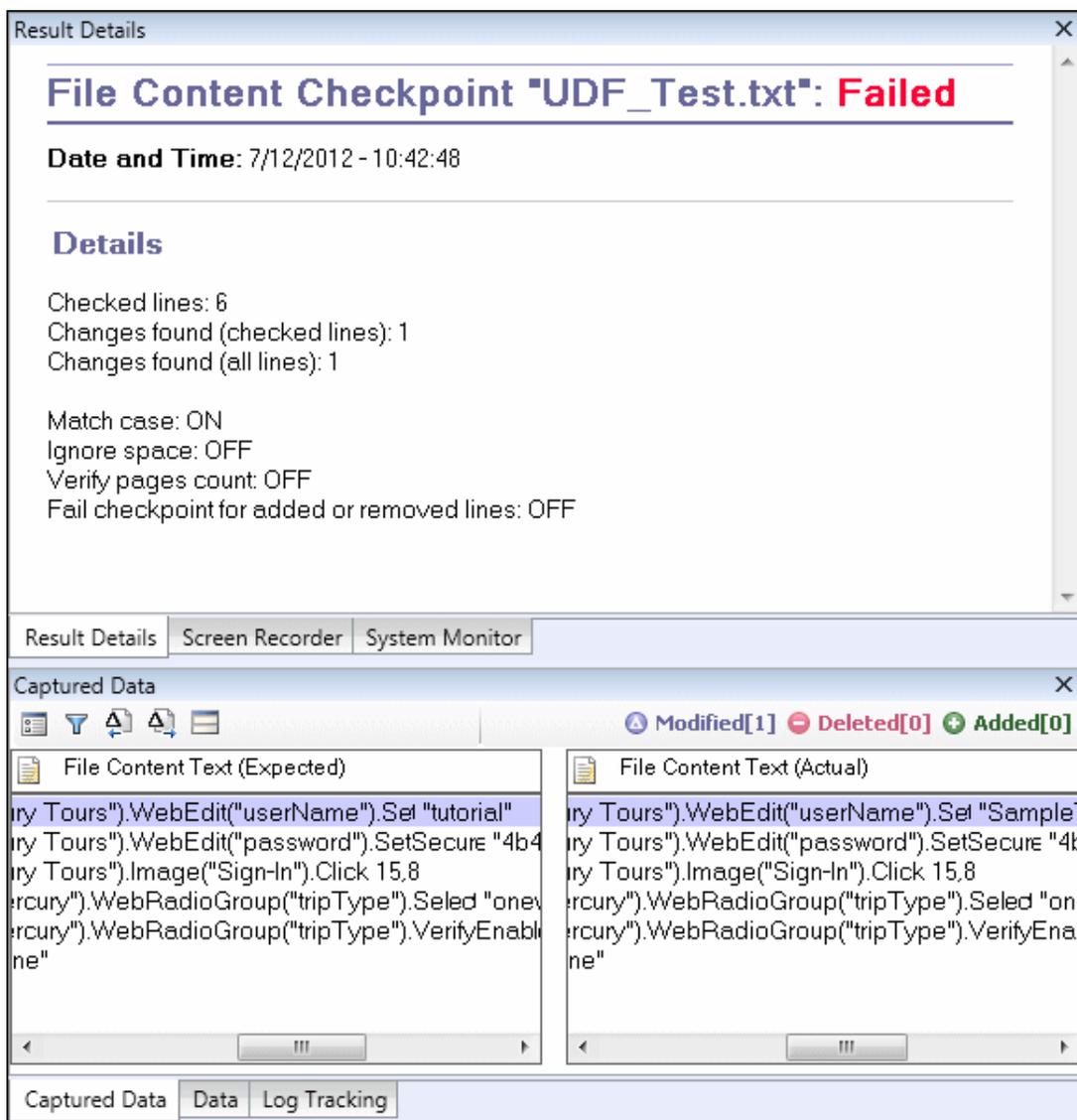
**Diferenciar maiúsculas de minúsculas, Ignorar espaços, Verificar contagem de páginas e Reprovar ponto de verificação para linhas adicionadas ou removidas**

Para etapas reprovadas, o painel Dados Capturados mostra todas as diferenças encontradas para todas as linhas no arquivo real, independentemente de elas terem ou não sido selecionadas para comparação no ponto de verificação. Um asterisco (\*) ao lado do número da linha indica que uma expressão regular foi selecionada para comparação com o arquivo real.

No exemplo anterior, os detalhes do ponto de verificação reprovado indicam que os resultados esperados e atuais não correspondem.

- O valor esperado na linha 1 não é idêntico ao valor real.
- O asterisco (\*) na linha 1 indica que uma expressão regular foi selecionada para comparação com o arquivo real e que as linhas no arquivo esperado e no arquivo real são diferentes.
- As linhas selecionadas para comparação são exibidas em preto.  
As linhas não selecionadas para comparação são exibidas em cinza-claro.
- A última linha existe no arquivo de origem (esperado), mas está ausente no arquivo real. Essa linha não foi selecionada para comparação e, portanto, seu conteúdo textual é exibido em cinza, e não em preto.

- Nenhuma linha foi adicionada ao arquivo real.



### Painel Dados Capturados — Botões

Elementos da interface do usuário	Descrição
 <b>Configurações de Cor</b>	Abre a caixa de diálogo " <a href="#">Caixa de diálogo Configurações de Cor</a> (painel Dados Capturados - Run Results Viewer) (somente para testes de GUI do UFT) " na página 112, que permite definir a cor do texto e do plano de fundo para cada tipo de filtro. Para obter detalhes, consulte o <i>Guia do Usuário do HP Unified Functional Testing</i> .

Elementos da interface do usuário		Descrição
	<b>Próxima Diferença</b>	Localiza a próxima diferença entre as linhas nas versões comparadas.
	<b>Diferença Anterior</b>	Localiza a diferença anterior entre as linhas nas versões comparadas.
	<b>Filtro</b>	<p>Abre a caixa de diálogo " <a href="#">Caixa de diálogo Filtro (painel Dados Capturados - Run Results Viewer)</a> (somente para testes de GUI do UFT) " na página 113, que permite mostrar ou ocultar os seguintes tipos de elementos de filtro na janela de comparação:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Modificado</b> </li> <li>• <b>Excluído</b> </li> <li>• <b>Adicionado</b> </li> <li>• <b>Idênticos</b></li> </ul> <p><b>Dica:</b> A legenda no canto superior direito da janela de comparação indica quantas linhas correspondem a cada tipo de filtro. A legenda ao lado de um nó recolhido indica quantos subnós correspondem a cada tipo de filtro. Para obter detalhes, consulte o <i>Guia do Usuário do HP Unified Functional Testing</i>.</p>
	<b>Exibir na Horizontal ou Exibir na Vertical</b>	<p><b>Exibir na Horizontal</b> Exibe os documentos abertos um sobre o outro.</p> <p><b>Exibir na Vertical.</b> Exibe os documentos abertos lado a lado.</p>

Para obter detalhes, consulte a seção que descreve pontos de verificação de conteúdo de arquivo no *Guia do Usuário do HP Unified Functional Testing*.

## **Resultados de pontos de verificação padrão (somente para testes de GUI do UFT)**

O painel Detalhes dos Resultados exibe resultados detalhados do ponto de verificação selecionado, incluindo seu status (**Aprovado** ou **Reprovado**), a data e a hora que esse ponto de verificação foi executado e o intervalo de tempo limite do ponto de verificação consumido (se houver). Ele também mostra os valores das propriedades de objetos verificadas e todas as diferenças entre os valores de propriedade esperados e reais.

O painel Dados Capturados exibe a captura de imagem da etapa de ponto de verificação (se disponível).

No exemplo anterior, os detalhes do ponto de verificação reprovado indicam que os resultados esperados e atuais não correspondem. O valor esperado da decolagem é **Paris**, mas o valor real é **Frankfurt**.

The screenshot displays two windows from the HP Run Results Viewer. The top window, titled "Result Details", shows a failed checkpoint: "Standard Checkpoint 'CheckLinks': Failed". Below this, it indicates the "Date and Time: 7/12/2012 - 9:54:24". A "Details" section contains a table with the following data:

Property Name	Property Value
load time	"1" "267"
number of	"11"

The bottom window, titled "Captured Data", shows a screenshot of a web form. A pink rectangular box highlights a section of the form labeled "Billing Address". Within this section, the "Address:" field contains the text "1325 Borregas Ave.".

Para obter detalhes, consulte a seção sobre Pontos de verificação padrão no *Guia do Usuário do HP Unified Functional Testing*.

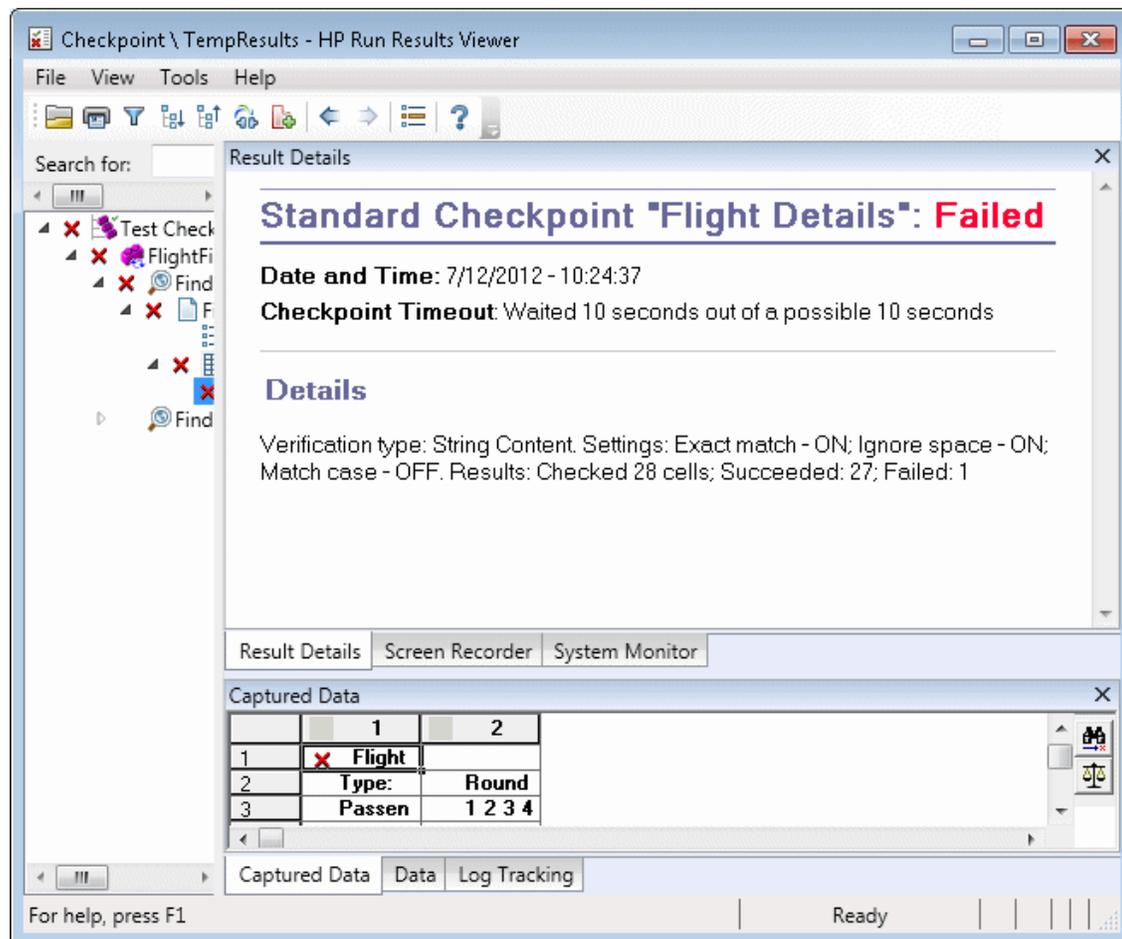
## ***Resultados de pontos de verificação de tabela e banco de dados (somente para testes de GUI do UFT)***

Os resultados exibidos para pontos de verificação de tabela e de banco de dados são semelhantes. O painel Detalhes dos Resultados exibe os resultados da etapa de ponto de verificação, incluindo seu status (**Aprovado** ou **Reprovado**), a data e a hora em que o ponto de verificação foi executado, as configurações da verificação que você especificou para o ponto de verificação e o

número de células de tabela individuais ou de registros de banco de dados que aprovaram ou reprovaram o ponto de verificação.

Se o ponto de verificação tiver sido reprovado, o painel Dados Capturados mostrará as células de tabela ou os registros de banco de dados examinados pelo ponto de verificação. Os registros ou valores de células que foram verificados são exibidos em preto, enquanto registros ou valores de células que não foram verificados são exibidos em cinza. Células ou registros que tenham reprovado o ponto de verificação são marcados com um ícone de reprovação **X**.

Veja a seguir um exemplo dos resultados de um ponto de verificação de tabela:



Você pode clicar no botão **Próxima Incompatibilidade**  no painel Dados Capturados para realçar a próxima célula de tabela ou registro de banco de dados que reprovou o ponto de verificação.

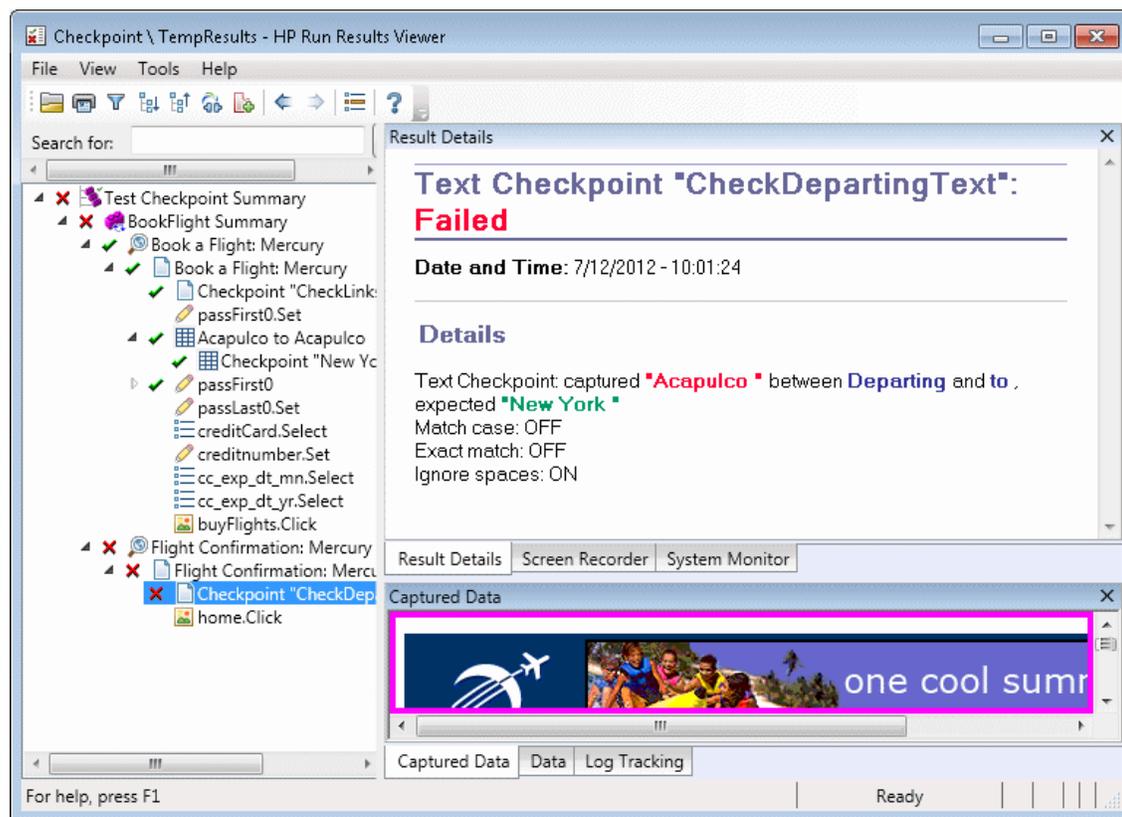
Você pode clicar no botão **Comparar Valores**  no painel Dados Capturados para exibir os valores esperados e reais da célula de tabela ou do registro de banco de dados selecionado.

Para obter detalhes, consulte as seções que descrevem pontos de verificação de tabela e pontos de verificação de banco de dados no *Guia do Usuário do HP Unified Functional Testing*.

## Resultados de pontos de verificação de texto e área de texto (somente para testes de GUI do UFT)

O painel Detalhes do Resultado exibe os resultados da etapa do ponto de verificação, incluindo seu status (**Aprovado** ou **Reprovado**), a data e a hora em que o ponto de verificação foi executado, bem como a parte do intervalo de tempo limite do ponto de verificação que foi usada (se houver). Ele também mostra o texto esperado e o texto real que foram verificados, bem como as configurações de verificação que você especificou para esse ponto de verificação.

Veja a seguir um exemplo dos resultados de um ponto de verificação de texto:



Para obter detalhes, consulte a seção que descreve pontos de verificação de texto e área de texto no *Guia do Usuário do HP Unified Functional Testing*.

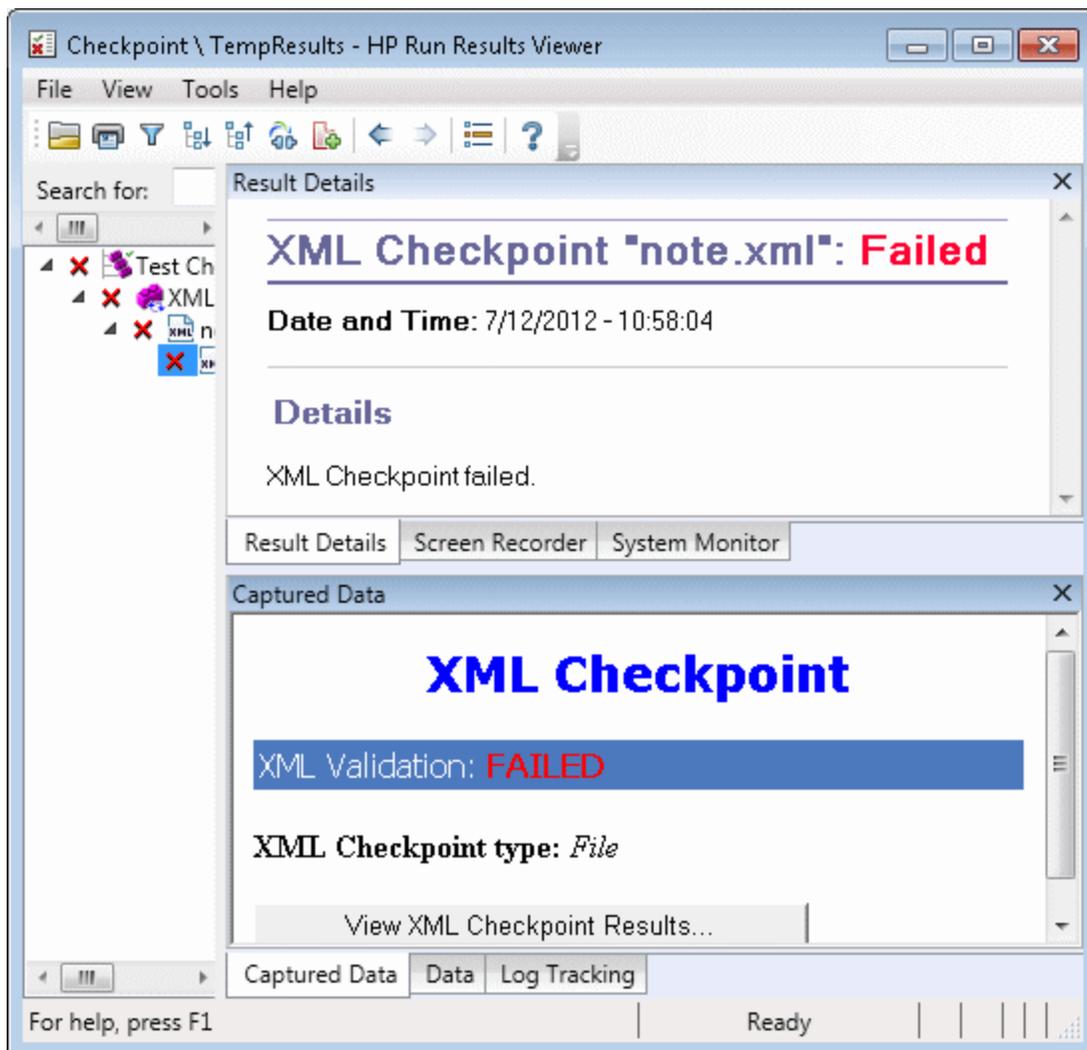
## Resultados do Ponto de Verificação de XML (somente para testes de GUI do UFT)

O painel Detalhes dos Resultados exibe resultados de etapas de ponto de verificação.

O painel Dados Capturados mostra os detalhes da validação de esquema (se aplicável) e um resumo dos resultados de pontos de verificação. Se a validação de esquema falhar, os motivos da falha também serão exibidos.

Se o ponto de verificação tiver sido reprovado, você poderá visualizar os detalhes de cada verificação executada no ponto de verificação, clicando em **Exibir Resultados do Ponto de Verificação de XML** no painel Dados Capturados. A janela Resultados do Ponto de Verificação de XML é aberta, exibindo detalhes da reprovação do ponto de verificação. Para obter detalhes, consulte "[Janela Resultados do Ponto de Verificação de XML \(somente para testes de GUI do UFT\)](#)" na página 114.

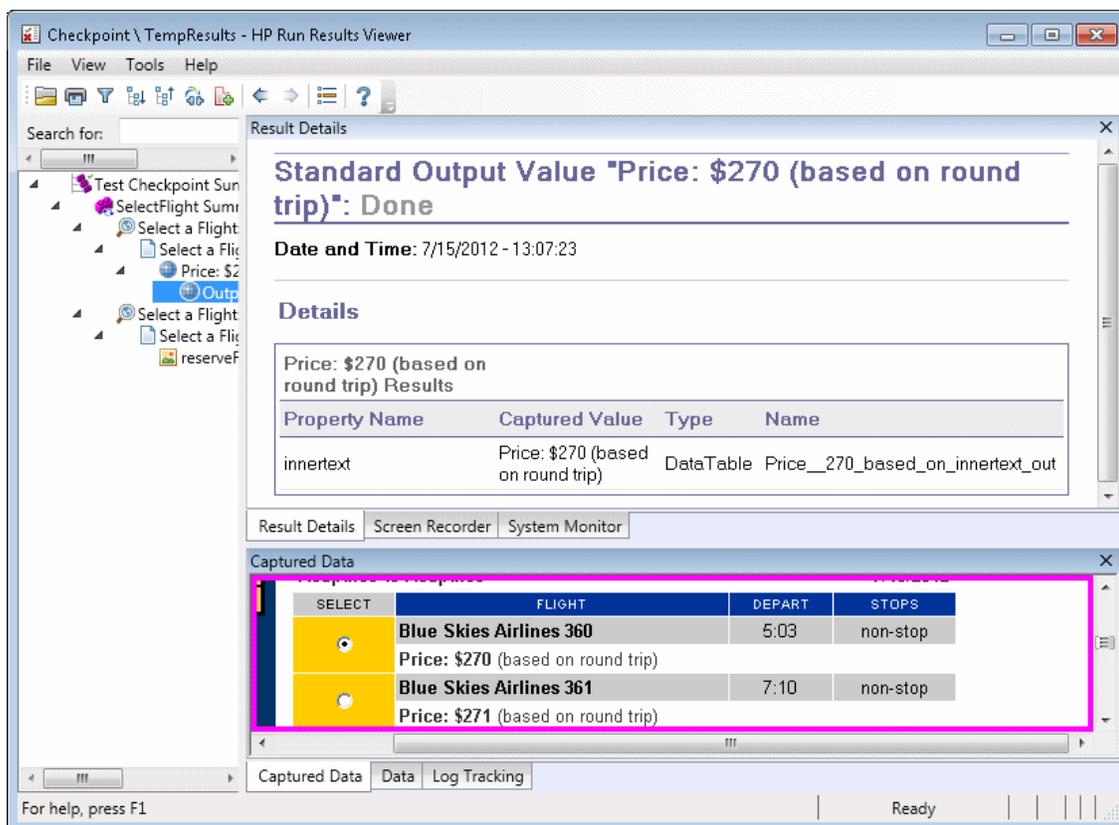
Veja a seguir um exemplo dos resultados de um ponto de verificação de XML:



**Observação:** por padrão, se o ponto de verificação for aprovado, o botão **Exibir Resultados do Ponto de Verificação de XML** não estará disponível. A disponibilidade desses resultados detalhados depende da configuração **Salvar capturas de imagens congeladas nos resultados** no painel **Captura de Tela (Ferramentas > Opções > guia Verificação de GUI > nó Captura de Tela)** da caixa de diálogo Opções. Para obter detalhes, consulte a seção que descreve o painel Captura de Tela no *Guia do Usuário do HP Unified Functional Testing*.

## Resultados de valores de saída (somente para testes de GUI do UFT)

O painel Detalhes dos Resultados exibe resultados detalhados da etapa de valor de saída selecionada, incluindo seu status e a data e hora em que a etapa de valor de saída foi executada. Ele também exibe os detalhes do valor de saída, incluindo o valor capturado durante a sessão de execução, seu tipo e nome, como mostra o exemplo a seguir. Resultados semelhantes seriam exibidos para um componente.



Para obter detalhes, consulte a seção que descreve valores de saída no *Guia do Usuário* do *HP Unified Functional Testing*.

Para obter detalhes sobre etapas de valores de saída de XML, consulte "[Resultados do Valor de Saída de XML \(somente para testes de GUI do UFT\)](#)" na página seguinte.

## Resultados de valores de saída de conteúdo de arquivo (somente para testes de GUI do UFT)

O painel Detalhes dos Resultados mostra os resultados da etapa de valor de saída de conteúdo de arquivo, incluindo seu status, a data e hora em que a etapa foi executada, além de detalhes referentes ao valor de saída de conteúdo de arquivo. Esse painel também exibe as definições de

configuração (se as opções **Diferenciar maiúsculas de minúsculas** e **Ignorar espaços** foram ou não definidas), como mostra o exemplo a seguir.

**File Content Output Value "UDF\_Test.txt": Done**

**Date and Time:** 7/15/2012 - 13:14:55

**Details**

#	Parameter		Match		
	Command	Line	Found	Text	Lines
1	DataTable("FileContent_Acapulco_out", dtGlobalSheet)	1	✓	Acapulco	1-1
2	DataTable("FileContent_London_out", dtGlobalSheet)	2	✓	London	2-2
3	DataTable("FileContent_Frankfurt_out", dtGlobalSheet)	3	✓	Frankfurt	3-3
4	DataTable("FileContent_New_out", dtGlobalSheet)	4	✓	New York	4-4

Checked lines: 4

Match case: ON  
Ignore space: OFF

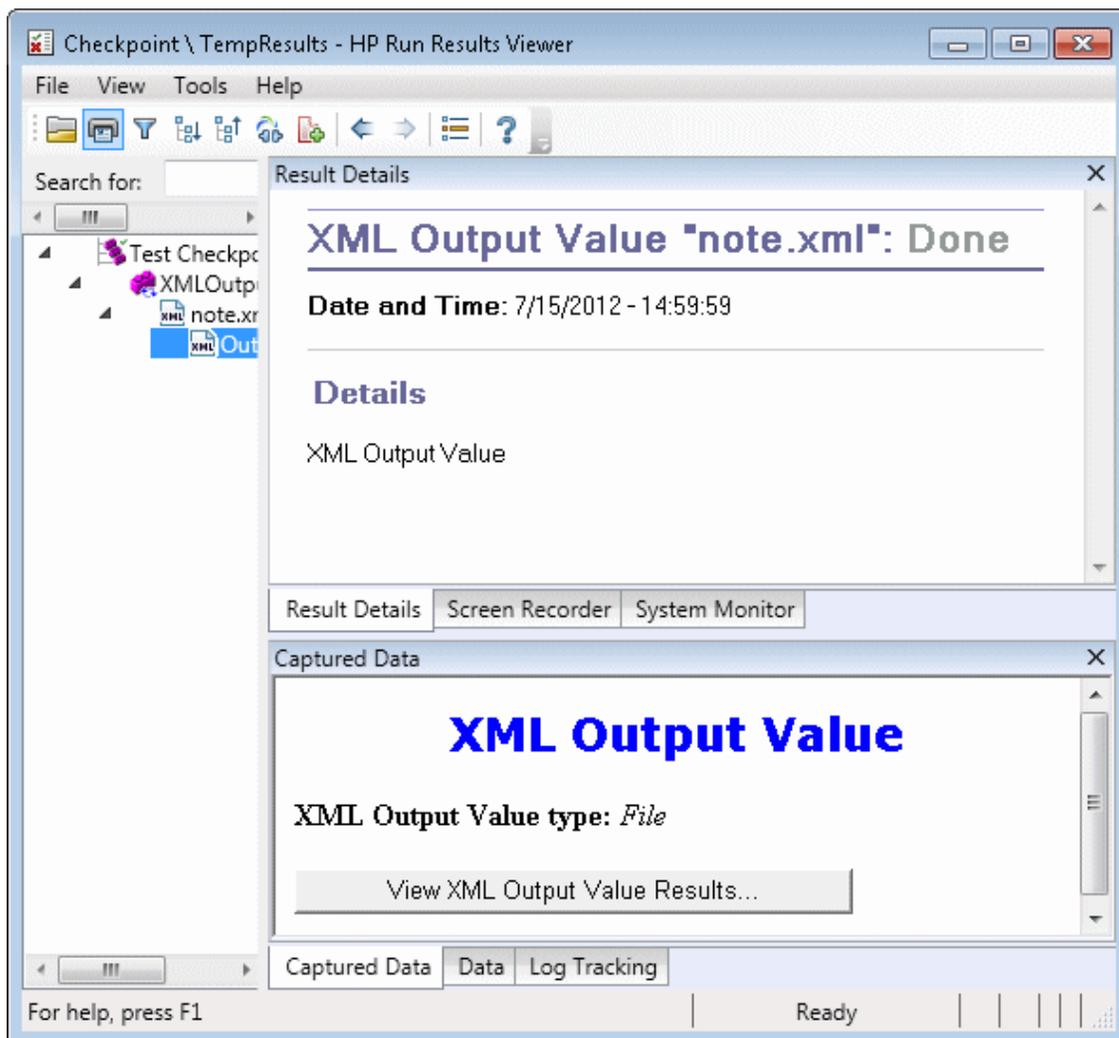
Para obter detalhes, consulte a seção que descreve valores de saída de conteúdo de arquivo no *Guia do Usuário do HP Unified Functional Testing*.

## **Resultados do Valor de Saída de XML (somente para testes de GUI do UFT)**

O painel Detalhes dos Resultados exibe um resumo dos resultados de valores de saída.

No painel Dados Capturados, é possível visualizar resultados detalhados clicando em **Exibir Resultados do Valor de Saída de XML** para abrir a janela Resultados do Valor de Saída de XML. Para obter detalhes, consulte "[Janela Resultados do Valor de Saída de XML \(somente para testes de GUI do UFT\)](#)" na página 121.

Veja a seguir um exemplo dos resultados para um valor de saída de XML:



**Observação:** por padrão, o botão **Exibir Resultados do Valor de Saída de XML** somente fica disponível quando ocorre um erro. A disponibilidade desses resultados detalhados depende da configuração **Salvar capturas de imagens congeladas nos resultados** no painel **Captura de Tela (Ferramentas > Opções > guia Verificação de GUI > nó Captura de Tela)** da caixa de diálogo **Opções**. Para obter detalhes, consulte a seção que descreve o painel **Captura de Tela** no *Guia do Usuário do HP Unified Functional Testing*.

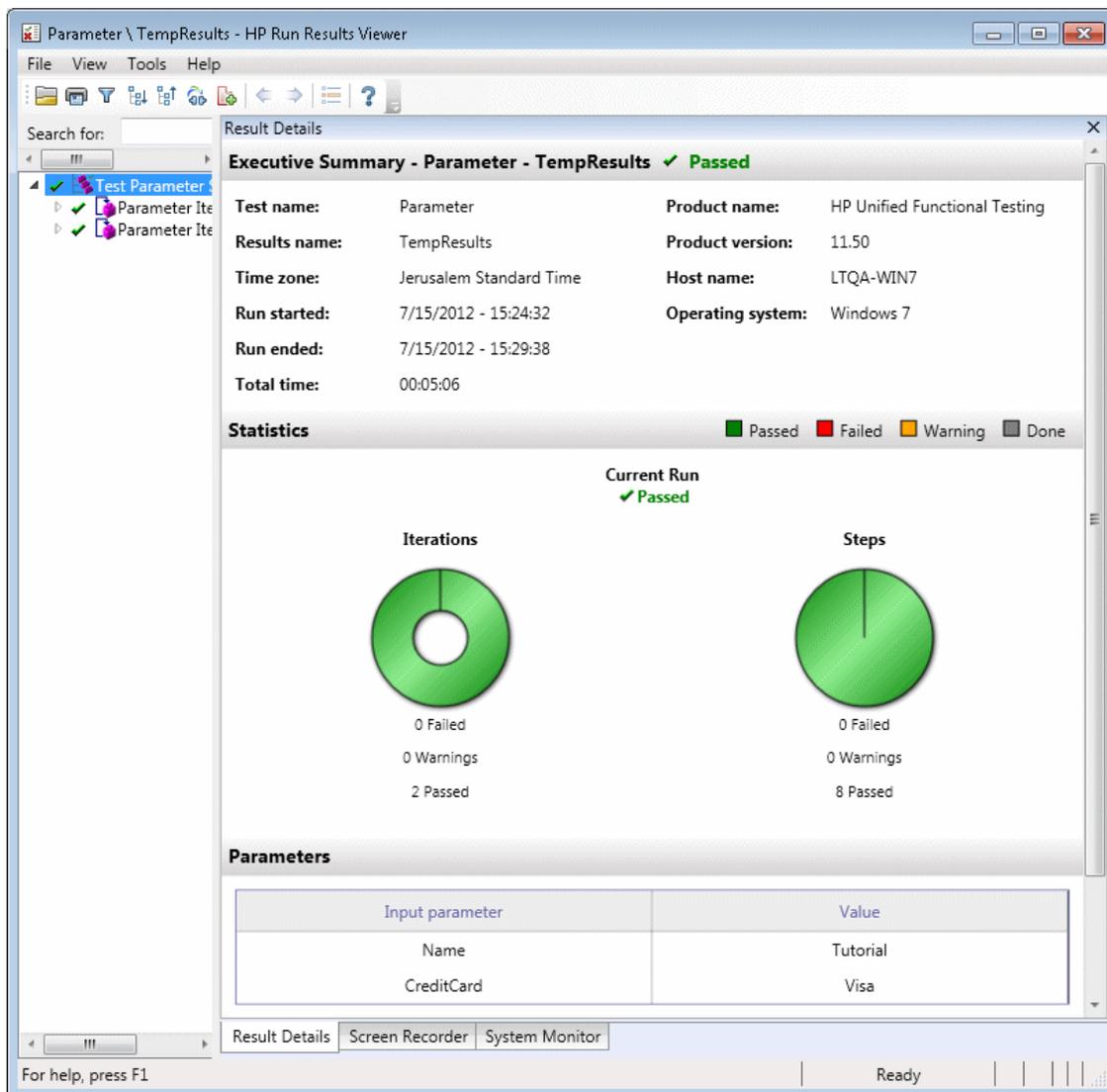
Para obter detalhes, consulte a seção que descreve valores de saída de XML no *Guia do Usuário do HP Unified Functional Testing*.

## Valores parametrizados nos resultados da execução

Um **parâmetro** é uma variável que recebe um valor de uma fonte de dados ou gerador externo para um teste ou a partir de um componente. Você pode visualizar os valores para os parâmetros definidos no seu teste ou componente no Run Results Viewer.

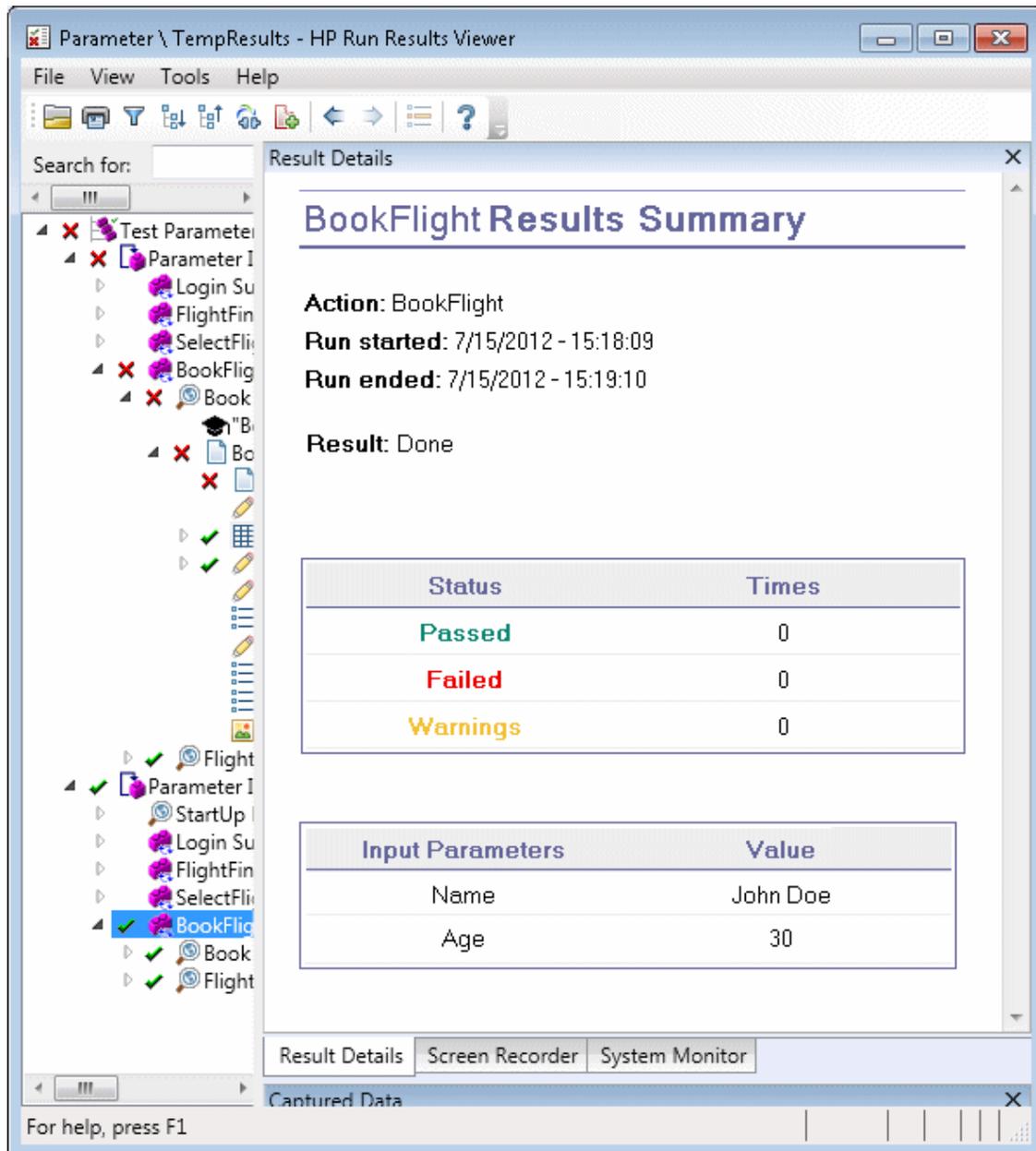
Para visualizar valores parametrizados, expanda os nós na árvore de resultados da execução e clique no nó raiz para visualizar parâmetros de entrada e saída de um teste ou componente, ou clique em um nó de ação que contenha esses valores parametrizados (somente para testes).

Parâmetros de teste e componente são exibidos na seção **Parâmetros** da área Resumo Executivo do painel Detalhes dos Resultados, que você pode exibir clicando no nó raiz da árvore de resultados da execução. O exemplo a seguir mostra parâmetros de teste de entrada. A seção **Parâmetros** seria idêntica para parâmetros de componente de entrada.



Se parâmetros de teste ou de componente de saída tivessem sido definidos, eles seriam exibidos nesse painel abaixo dos parâmetros de entrada.

Para parâmetros de ação, o nome e o valor dos parâmetros de entrada e saída são exibidos no painel Detalhes dos Resultados. Resultados semelhantes seriam exibidos para um componente.



O exemplo acima mostra parâmetros de entrada que foram definidos no nível de ação. Se parâmetros de saída tivessem sido definidos nesse nível, eles também seriam exibidos nesse painel.

Para obter detalhes sobre como definir e usar parâmetros em seus testes e componentes, consulte o *Guia do Usuário do HP Unified Functional Testing*.

## **Testes de GUI Contendo Chamadas para teste de API do UFT/do Service Test (apenas para testes de GUI do UFT)**

Se o seu teste contiver uma chamada para um teste de API do UFT ou do Service Test, você poderá visualizar os resultados desse teste nos resultados de execução. A árvore de resultados da execução exibe todos os nós específicos do teste de GUI que precederam a chamada para o teste de API do UFT ou do Service Test, todos os nós específicos do teste de API do UFT ou do Service Test provenientes dessa chamada de teste e todos os nós específicos do teste de GUI que vieram após essa chamada.

Para obter detalhes sobre o conteúdo exibido para etapas de testes de API do UFT ou Service Test, consulte as seguintes seções:

- [" Campos Personalizados \(apenas verificação de API do UFT\)" na página 14](#)
- [" Painel Dados Capturados \(Run Results Viewer\) " na página 46](#)
- [" Conteúdo do painel Dados Capturados para etapas de API do UFT" na página 49](#)

## Referência

### Caixa de diálogo Configurações de Cor (painel Dados Capturados - Run Results Viewer) (somente para testes de GUI do UFT)

Essa caixa de diálogo permite modificar as cores do texto e do plano de fundo dos diversos elementos de filtro exibidos no painel Dados Capturados do Run Results Viewer.



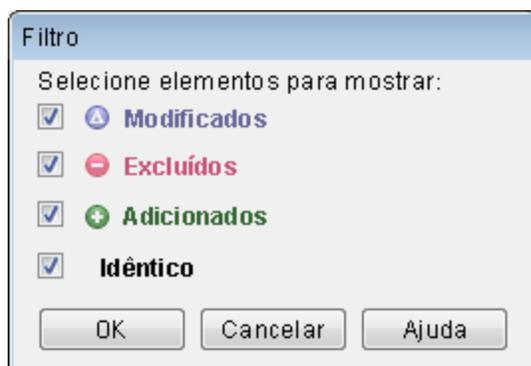
<b>Para acessar</b>	No painel Dados Capturados, clique no botão da barra de ferramentas <b>Configurações de Cor</b>  .
<b>Informações importantes</b>	<b>Disponibilidade:</b> somente para pontos de verificação de conteúdo de arquivo Se você alterar a cor do plano de fundo de um tipo de filtro, a legenda no canto superior direito do painel será alterada de acordo. Essas alterações permanecerão em vigor, a não ser que você faça novas alterações ou restaure as configurações padrão.

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

Elementos da interface do usuário	Descrição
<b>Modificados</b> <b>Excluídos</b> <b>Adicionados</b> <b>Idênticos</b>	A cor do texto e a cor do plano de fundo para os elementos de filtro relevantes.  É possível: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clique em uma seta para baixo  para selecionar uma cor na lista de cores das guias Personalizado, Web ou Sistema.</li> <li>• Inserir um valor RGB diretamente na caixa de edição.</li> </ul>
<b>Restaurar</b>	Restaura os valores de cor padrão para cada um dos elementos de filtro.

## Caixa de diálogo Filtro (painel Dados Capturados - Run Results Viewer) (somente para testes de GUI do UFT)

Essa caixa de diálogo permite mostrar ou ocultar linhas no painel de acordo com critérios de filtragem.



<b>Para acessar</b>	No painel Dados Capturados, clique no botão da barra de ferramentas <b>Filtro</b>  .
<b>Informações importantes</b>	<b>Disponibilidade:</b> pontos de verificação de conteúdo de arquivo

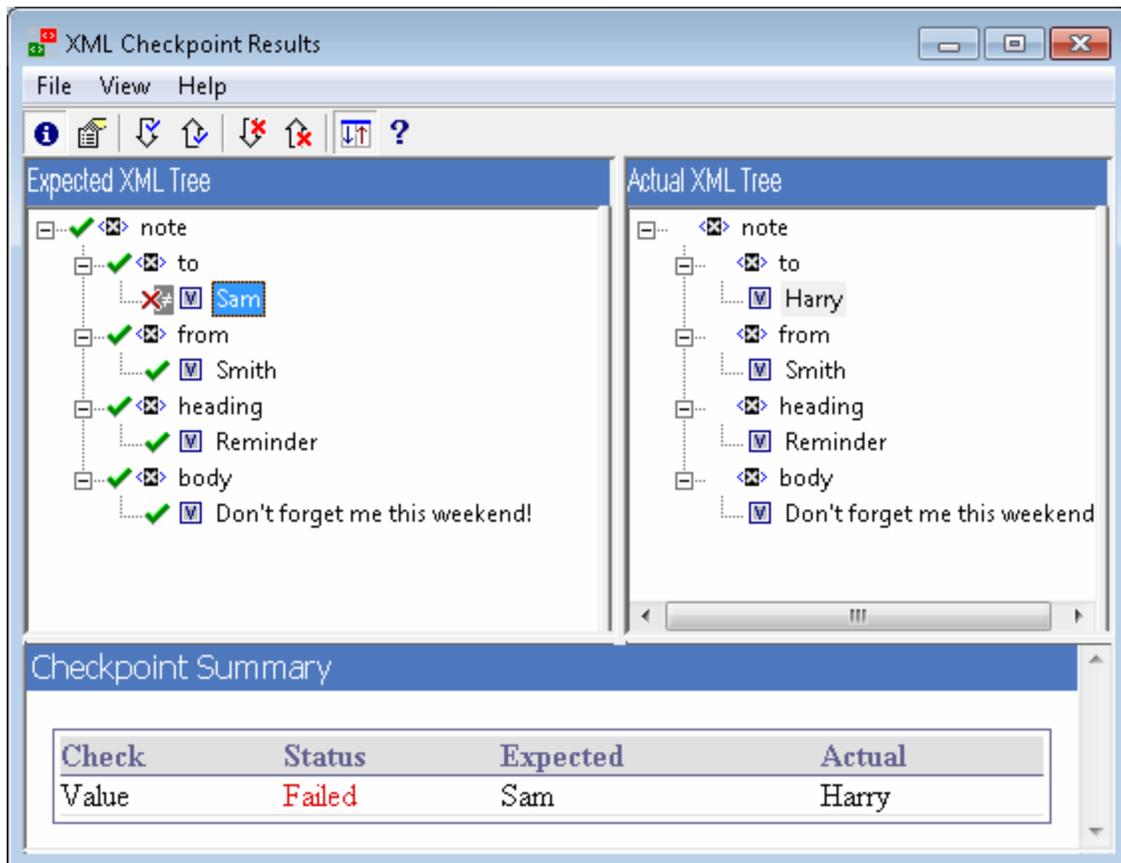
Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

Elementos da interface do usuário	Descrição
<b>Selecione elementos para mostrar</b>	<p>Marque ou desmarque uma caixa de seleção. O painel exibe apenas as linhas que correspondem ao filtro definido. Você pode mostrar ou ocultar os seguintes tipos de linhas:</p> <ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="500 541 708 573">•  <b>Modificados</b></li><li data-bbox="500 604 678 636">•  <b>Excluídos</b></li><li data-bbox="500 667 711 699">•  <b>Adicionados</b></li><li data-bbox="500 730 639 762">• <b>Idênticos</b></li></ul>

## Janela Resultados do Ponto de Verificação de XML (somente para testes de GUI do UFT)

Essa janela exibe a hierarquia de arquivos XML.

- **Painel Árvore XML Esperada.** Exibe os resultados esperados (elementos, atributos e valores) conforme armazenados no seu ponto de verificação de XML.
- **Painel Árvore XML Real.** Exibe os resultados reais, ou seja, a aparência real do documento XML durante a sessão de execução.
- **Painel Resumo do Ponto de Verificação.** Exibe informações de resultados para a verificação executada no item selecionado do painel de resultados esperados.



<b>Para acessar</b>	No painel Dados Capturados do Run Results Viewer, clique no botão <b>Exibir Resultados do Ponto de Verificação de XML</b> .
<b>Informações importantes</b>	Quando você abre a janela Resultados do Ponto de Verificação de XML, o painel Resumo do Ponto de Verificação exibe o resumo dos resultados para o primeiro item verificado no painel de resultados esperados.  <b>Dica:</b> é possível clicar duas vezes em qualquer valor de elemento nessa janela para abrir a caixa de diálogo Valor de Elemento, que exibe o valor em um controle de edição multilinhas. Para obter detalhes, consulte " <a href="#">Caixa de diálogo Valor de Elemento (Run Results Viewer) (Apenas para Testes de GUI do UFT)</a> " na página 120.
<b>Consulte também</b>	" <a href="#">Resultados do Ponto de Verificação de XML (somente para testes de GUI do UFT)</a> " na página 104

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

Elementos da interface do usuário	Descrição
	<p><b>Exibir Resumo do Ponto de Verificação.</b> Exibe o painel Resumo de Ponto de Verificação, que fornece uma descrição detalhada de quais partes de um elemento foram aprovadas ou reprovadas.</p> <p><b>Opção de menu: Exibir &gt; Resumo do Ponto de Verificação.</b></p>
	<p><b>Exibir Detalhes do Atributo.</b> Exibe os painéis Atributos Esperados e Atributos Reais para um elemento cujos atributos foram verificados.</p> <p><b>Opção de menu: Exibir &gt; Detalhes do Atributo.</b></p>
	<p><b>Localizar Próxima Verificação.</b> Salta diretamente para o próximo item verificado na Árvore XML.</p> <p><b>Opção de menu: Exibir &gt; Localizar Próxima Verificação</b></p>
	<p><b>Localizar Verificação Anterior.</b> Salta diretamente para o item verificado anterior na Árvore XML.</p> <p><b>Opção de menu: Exibir &gt; Localizar Verificação Anterior</b></p>
	<p><b>Localizar Próximo Erro.</b> Salta diretamente para o erro seguinte na Árvore XML.</p> <p><b>Opção de menu: Exibir &gt; Localizar Próximo Erro</b></p>
	<p><b>Localizar Erro Anterior.</b> Salta diretamente para o erro anterior na Árvore XML.</p> <p><b>Opção de menu: Exibir &gt; Localizar Erro Anterior</b></p>
	<p><b>Percorrer Árvore Simultaneamente.</b> Sincroniza a rolagem da Árvore XML Esperada e da Árvore XML Real. Se essa opção estiver selecionada, a Árvore XML Esperada e a Árvore XML Real serão percorridas simultaneamente conforme você navega pela estrutura de qualquer uma dessas árvores. Se essa opção não estiver selecionada, você poderá percorrer apenas uma árvore de cada vez.</p> <p><b>Opção de menu: Exibir &gt; Percorrer Árvore Simultaneamente</b></p>
	<p><b>Tópicos da Ajuda.</b> Abra a ajuda da janela Resultados do Ponto de Verificação de XML.</p> <p><b>Opção de menu: Exibir &gt; Tópicos da Ajuda</b></p>

## Cenários de amostra de resultados de pontos de verificação de XML

Veja a seguir quatro cenários de amostra de pontos de verificação de XML. Cada um descreve as alterações ocorridas no documento XML real, explica como localizar a causa do problema nos resultados do ponto de verificação de XML e exibe a janela Resultados do Ponto de Verificação de XML correspondente.

### Cenário 1

No exemplo a seguir, a marca do elemento `airline` foi alterada para `airlines`, e o ponto de verificação de XML identificou a alteração na estrutura de marcas. A verificação do elemento secundário do elemento `airline` também foi reprovada devido à incompatibilidade no nível do elemento primário.

Para visualizar detalhes do elemento reprovado, selecione a marca `airline` na Árvore de XML Esperada e selecione **Exibir > Resumo do Ponto de Verificação** para visualizar o Resumo do Ponto de Verificação no painel inferior da janela Resultados do Ponto de Verificação de XML.

O texto "Esse elemento está ausente" indica que a marca do elemento `airline` foi alterada no seu documento XML.

The screenshot displays the 'XML Checkpoint Results' window. It is divided into three main sections:

- Expected XML Tree:** Shows a tree structure with elements: `customer_name` (value: Carla Omni), `airline` (value: Unified Airlines), `departure_date` (value: 2005-12-12T00:00:00.000000), `departure_time` (value: 1900-01-01T12:48:00.000000), and `arrival_time` (value: 1900-01-01T12:48:00.000000). The `airline` element is highlighted with a red 'X' icon, indicating a failure.
- Actual XML Tree:** Shows a tree structure where the `airline` element has been replaced by `airlines`. The `airlines` element is highlighted with a red 'X' icon.
- Checkpoint Summary:** A table summarizing the verification results.
 

Check	Status	Expected	Actual
Attributes check	Failed	See attributes table for more information.	
Number of children of type <Any Child>	Failed	0	"This element is missing."

## Cenário 2

No exemplo a seguir, um atributo associado à marca do elemento orders foi alterado do valor original esperado orders1 para um novo valor orders2.

Para visualizar detalhes do atributo reprovado, selecione o elemento reprovado na Árvore XML Esperada e escolha **Exibir > Detalhes do Atributo**. Os painéis Atributos Esperados e Atributos Reais são exibidos na parte inferior da janela Resultados do Ponto de Verificação de XML.

Usando os painéis Atributos Esperados e Atributos Reais, você pode identificar qual atributo causou o erro e quais valores eram incompatíveis.

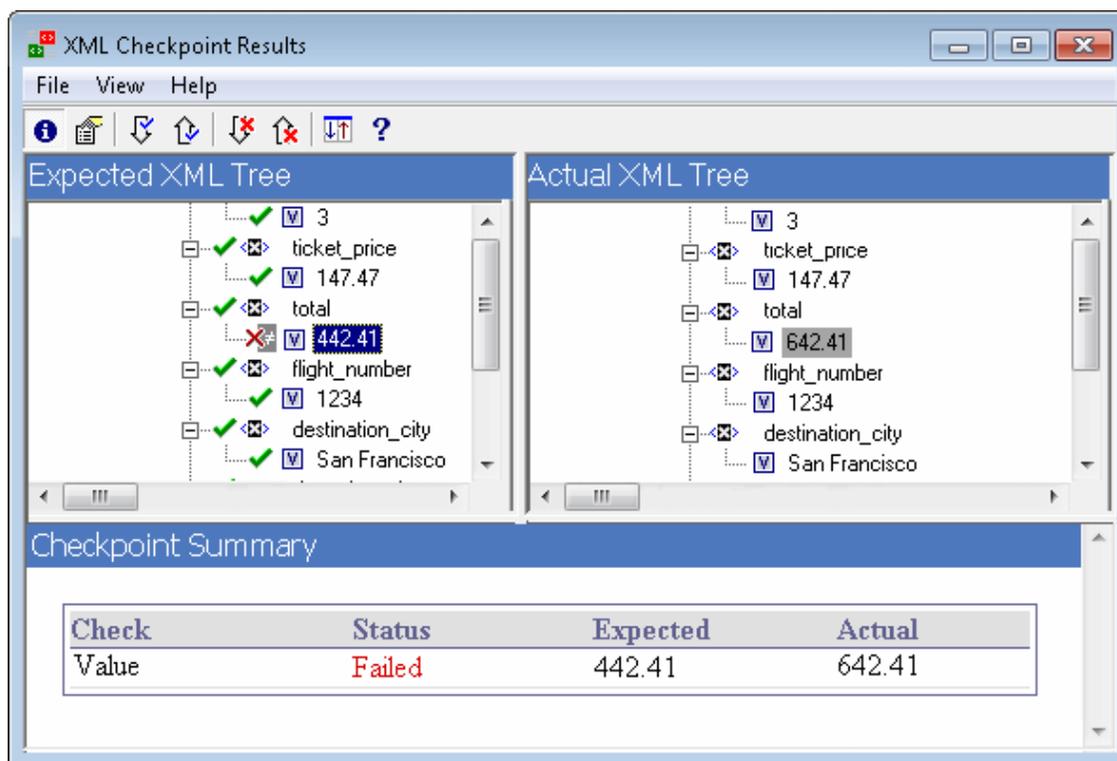
Check	Status	Expected	Actual
diffgr:id	Failed	orders1	orders2
msdata:rowOrder	Passed	0	0

## Cenário 3

No exemplo a seguir, o valor real do elemento total foi alterado entre execuções, causando a reprovação do ponto de verificação.

Para visualizar detalhes do valor reprovado, selecione o elemento reprovado na Árvore XML Esperada e selecione **Exibir > Resumo do Ponto de Verificação** para ver o Resumo do Ponto de Verificação no painel inferior da janela Resultados do Ponto de Verificação de XML.

Usando o painel Resumo do Ponto de Verificação, você pode comparar os valores esperados e reais do elemento total.



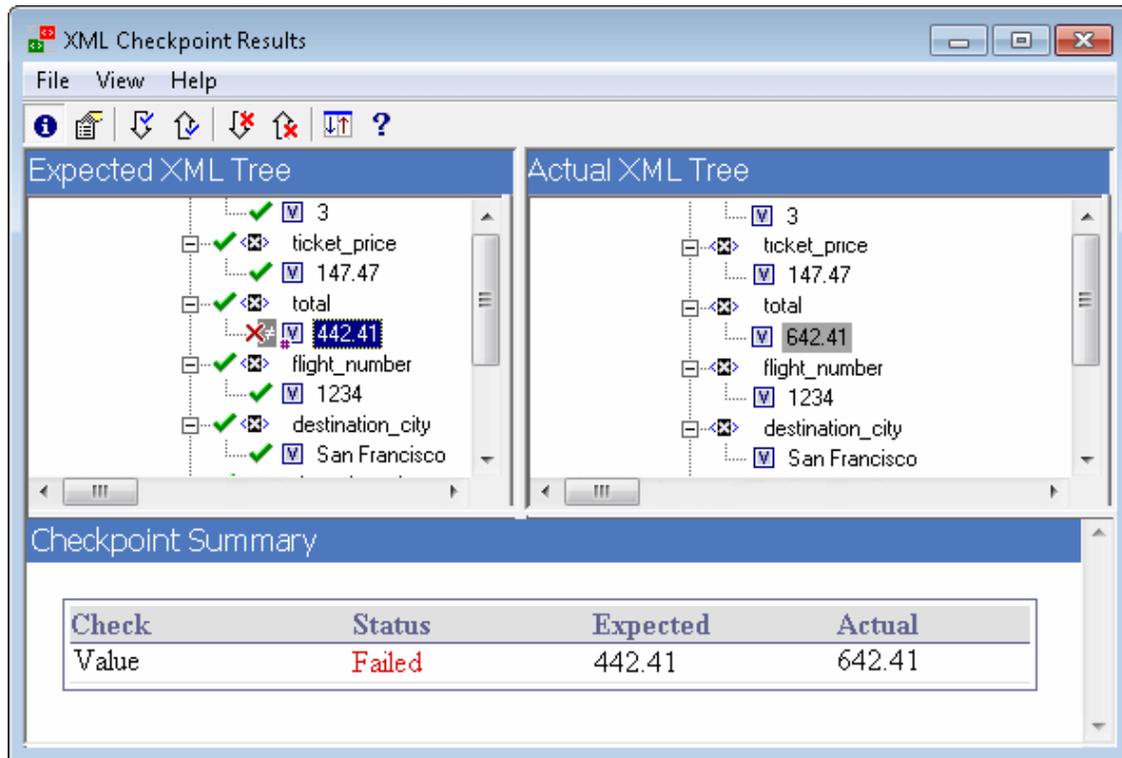
#### Cenário 4

No exemplo a seguir, o valor do elemento total foi parametrizado, e o conteúdo desse valor causou a reprovação do ponto de verificação nessa iteração.

O ícone de valor é exibido com um símbolo de libra para indicar que o valor foi parametrizado.

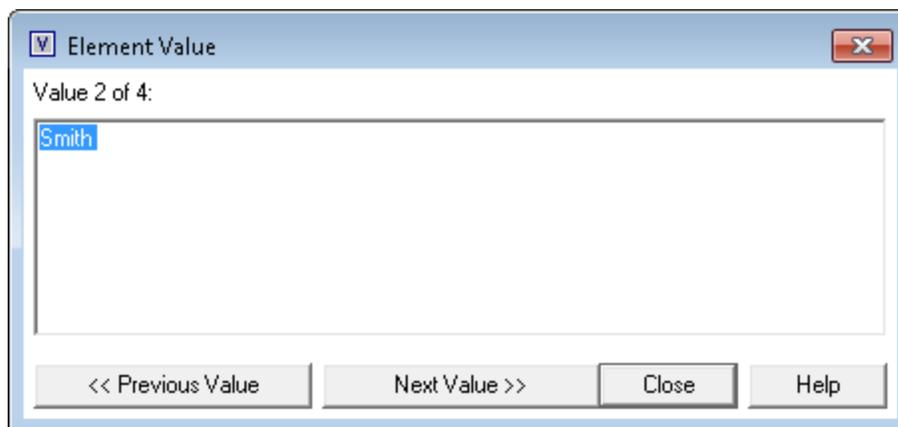
Para visualizar detalhes do valor reprovado, selecione o elemento reprovado na Árvore XML Esperada e selecione **Exibir > Resumo do Ponto de Verificação** para ver o Resumo do Ponto de Verificação no painel inferior da janela Resultados do Ponto de Verificação de XML. O procedimento para análise dos resultados do ponto de verificação não muda mesmo que o valor tenha sido parametrizado.

Usando o painel Resumo do Ponto de Verificação, você pode comparar os valores esperados e reais do elemento total.



## Caixa de diálogo Valor de Elemento (Run Results Viewer) (Apenas para Testes de GUI do UFT)

Essa caixa de diálogo permite visualizar valores de elementos da janela Resultados do Ponto de Verificação de XML em uma janela de edição multilinhas. Ela também permite que você navegue entre os valores na **Árvore XML Esperada** ou na **Árvore XML Real**.



<b>Para acessar</b>	Clique duas vezes em um valor na janela Resultados do Ponto de Verificação de XML.
<b>Consulte também</b>	" <a href="#">Resultados do Ponto de Verificação de XML (somente para testes de GUI do UFT)</a> " na página 104

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir (elementos sem rótulo aparecem entre sinais de maior e menor que):

<b>Elementos da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
<b>Valor x de y</b>	Indica a posição ordinal do valor selecionado dentro da <b>Árvore XML Esperada</b> ou <b>Árvore XML Real</b> .
<b>&lt;janela de edição&gt;</b>	Exibe o valor integral do elemento ou atributo em uma janela multilinhas.
<b>&lt;&lt; &lt;&lt; Valor Anterior</b>	Permite retroceder pelos valores de elementos na janela Resultados do Ponto de Verificação de XML. Clicar nesse botão exibe o valor seguinte na <b>Árvore XML Esperada</b> ou na <b>Árvore XML Real</b> .
<b>Próximo Valor &gt;&gt;</b>	Permite avançar pelos valores de elementos na janela Resultados do Ponto de Verificação de XML. Clicar nesse botão exibe o valor seguinte na <b>Árvore XML Esperada</b> ou na <b>Árvore XML Real</b> .

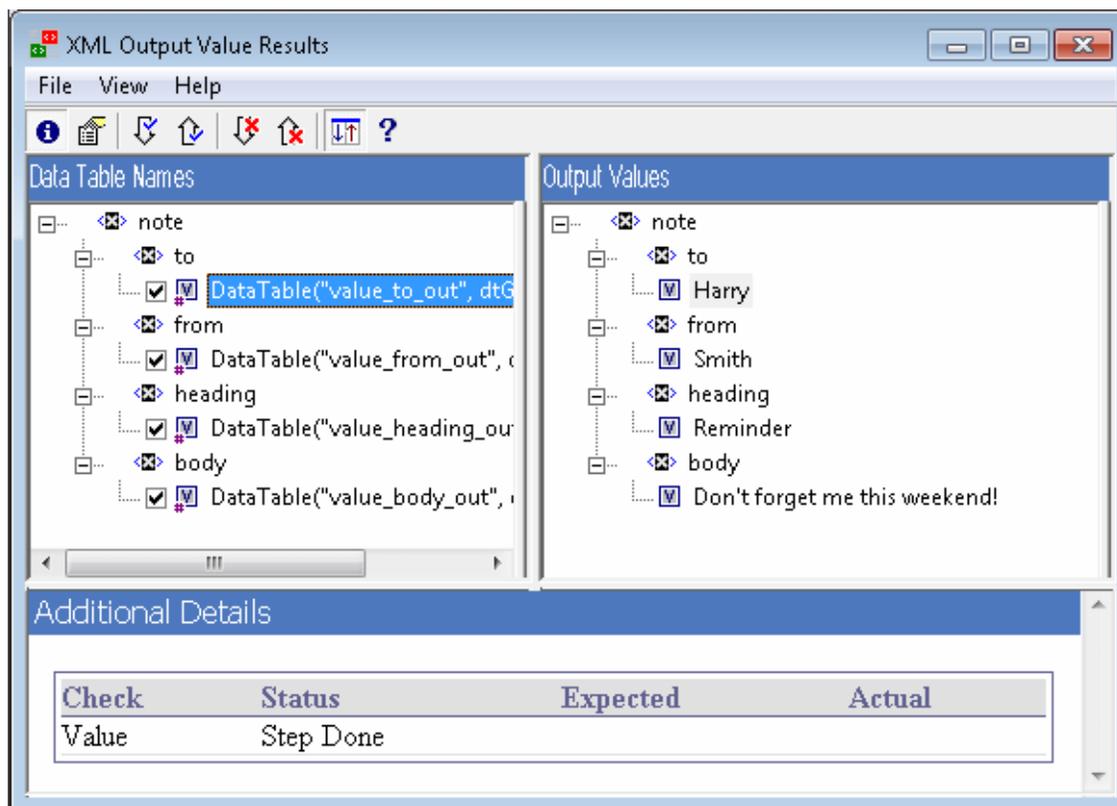
## Janela Resultados do Valor de Saída de XML (somente para testes de GUI do UFT)

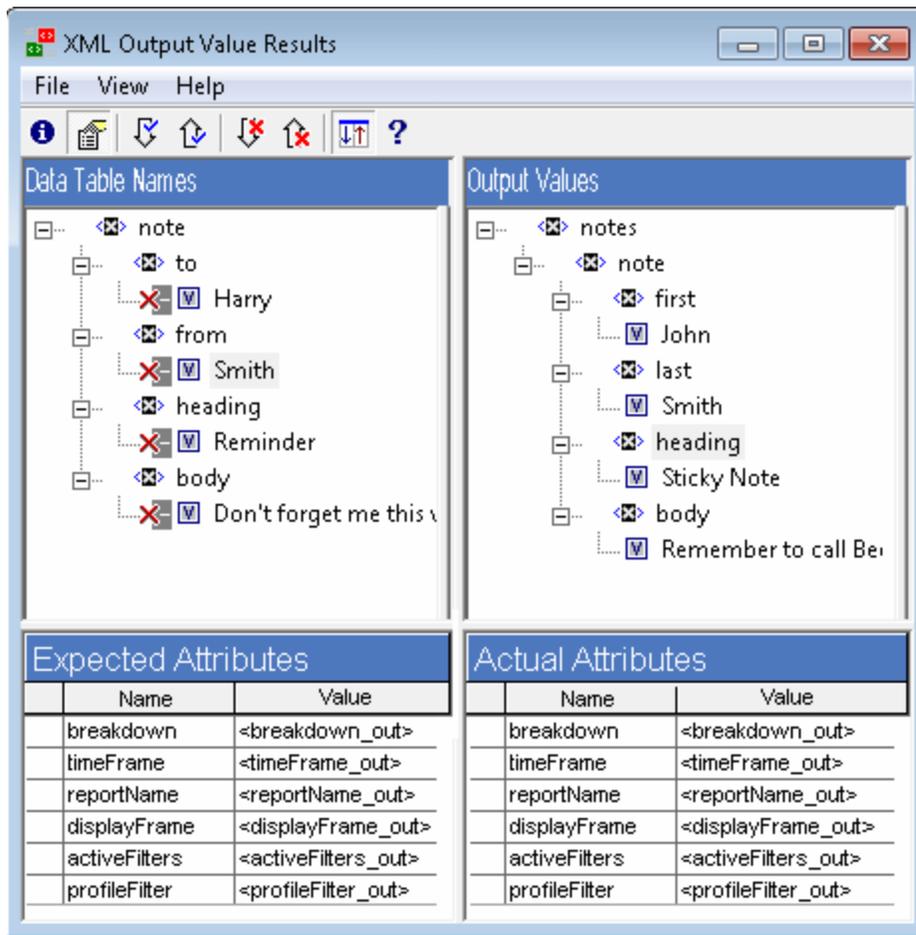
Essa janela exibe a hierarquia de arquivos XML nos seguintes painéis.

- **Painel Nomes da Tabela de Dados.** Exibe as configurações de valores de saída de XML — a estrutura do XML e os parâmetros de Tabela de Dados (nomes de coluna) que você optou por processar para valores de saída de Tabela de Dados.
- **Painel Valores de Saída.** Exibe a árvore XML real — a aparência real do documento ou arquivo XML e os valores reais que foram gerados durante a execução.

Essa janela também exibe o seguinte:

- **Painel Detalhes Adicionais.** Exibe informações de resultados para o item selecionado. (Disponível apenas se a opção **Resumo do Valor de Saída** estiver selecionada.)
- **Painel Atributos Esperados.** Exibe cada nome de atributo e seu valor esperado ou nome do valor de saída. (Disponível apenas se a opção **Detalhes do Atributo** estiver selecionada.)
- **Painel Atributos Reais.** Exibe o nome do atributo e o valor real de cada atributo durante a sessão de execução. (Disponível apenas se a opção **Detalhes do Atributo** estiver selecionada.)





<b>Para acessar</b>	No painel Dados Capturados do Run Results Viewer, clique no botão <b>Exibir Resultados do Valor de Saída de XML</b> .
<b>Consulte também</b>	<a href="#">" Resultados do Valor de Saída de XML (somente para testes de GUI do UFT) "</a>

Os elementos da interface do usuário estão descritos a seguir:

<b>Elementos da interface do usuário</b>	<b>Descrição</b>
	<b>Exibir Resumo do Valor de Saída.</b> Exibe o painel Resumo do Valor de Saída, que fornece informações sobre o valor de saída para o elemento, o atributo ou o valor atualmente selecionado na árvore XML.  <b>Opção de menu: Exibir &gt; Resumo do Valor de Saída.</b>

Elementos da interface do usuário	Descrição
	<p><b>Exibir Detalhes do Atributo.</b> Exibe os painéis Atributos Esperados e Atributos Reais, que contêm os detalhes do valor de saída de atributos para o elemento selecionado na árvore XML.</p> <p><b>Opção de menu: Exibir &gt; Detalhes do Atributo.</b></p>
	<p><b>Localizar Próximo Valor de Saída.</b> Salta diretamente para o próximo valor de saída na Árvore XML.</p> <p><b>Opção de menu: Exibir &gt; Localizar Próximo Valor de Saída</b></p>
	<p><b>Localizar Valor de Saída Anterior.</b> Salta diretamente para o valor de saída anterior na Árvore XML.</p> <p><b>Opção de menu: Exibir &gt; Localizar Valor de Saída Anterior</b></p>
	<p><b>Localizar Próximo Erro.</b> Salta diretamente para o erro seguinte na Árvore XML.</p> <p><b>Opção de menu: Exibir &gt; Localizar Próximo Erro</b></p>
	<p><b>Localizar Erro Anterior.</b> Salta diretamente para o erro anterior na Árvore XML.</p> <p><b>Opção de menu: Exibir &gt; Localizar Erro Anterior</b></p>
	<p><b>Percorrer Árvores Simultaneamente.</b> Sincroniza a rolagem das árvores <b>Nomes da Tabela de Dados</b> e <b>Valores de Saída</b>. Se essa opção estiver selecionada, as árvores <b>Nomes da Tabela de Dados</b> e <b>Valores de Saída</b> serão percorridas simultaneamente conforme você navega por qualquer uma das estruturas de árvore. Se essa opção não estiver selecionada, você poderá percorrer apenas uma árvore de cada vez.</p> <p><b>Opção de menu: Exibir &gt; Percorrer Árvores Simultaneamente</b></p>
	<p><b>Tópicos da Ajuda.</b> Abre a ajuda da janela Resultados do Valor de Saída de XML.</p> <p><b>Opção de menu: Exibir &gt; Tópicos da Ajuda</b></p>

## Agradecemos seu feedback!

Se tiver comentários sobre este documento, [entre em contato com a equipe de documentação](#) por e-mail. Se um cliente de e-mail estiver configurado nesse sistema, clique no link acima e uma janela de e-mail será aberta com as seguintes informações na linha de assunto:

### **Feedback sobre Guia do Usuário (Run Results Viewer 12.01)**

Adicione seu feedback ao e-mail e clique em Enviar.

Se nenhum cliente de e-mail estiver disponível, copie as informações acima para uma nova mensagem em um cliente de e-mail da Web e envie seu feedback para [sw-doc@hp.com](mailto:sw-doc@hp.com).

