

Computador Pessoal IBM

**Informações Sobre Software
Windows 98, Aplicações
e Software de Suporte**

Computador Pessoal IBM

**Informações Sobre Software
Windows 98, Aplicações
e Software de Suporte**



Nota

Antes de utilizar as informações contidas neste manual, bem como o produto a que elas se referem, não deixe de ler as informações incluídas no Apêndice A, “Consultar o Contrato de Licença” na página 25 e no Apêndice B, “Informações Especiais e Marcas Comerciais” na página 27.

Primeira Edição (Novembro de 1998)

O parágrafo seguinte não se aplica ao Reino Unido nem a qualquer outro país onde estas cláusulas sejam incompatíveis com a lei local: A INTERNATIONAL BUSINESS MACHINES CORPORATION FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO “TAL COMO ESTÁ”, SEM GARANTIA DE QUALQUER ESPÉCIE, QUER EXPLÍCITA QUER IMPLÍCITA, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM. Alguns Estados não permitem a exclusão de garantias, quer explícitas quer implícitas, em determinadas transações; esta declaração pode, portanto, não se aplicar ao seu caso.

É possível que esta publicação contenha imprecisões técnicas ou erros de tipografia. A IBM permite-se fazer alterações periódicas às informações aqui contidas; essas alterações serão incluídas nas posteriores edições desta publicação. Em qualquer altura, a IBM pode efectuar melhoramentos e/ou alterações no(s) produto(s) e/ou no(s) programa(s) descrito(s) nesta publicação.

Esta publicação foi desenvolvida para produtos e serviços oferecidos nos Estados Unidos da América. Noutros países, a IBM poderá não oferecer os produtos, serviços ou módulos de software descritos neste documento, estando as informações nele incluídas sujeitas a alterações sem aviso prévio. Contacte o seu representante IBM local para obter informações sobre os produtos, serviços e módulos disponíveis na sua área.

Todos os pedidos de informações técnicas sobre produtos IBM deverão ser feitos aos revendedores IBM ou concessionários autorizados IBM.

Índice

Acerca deste Manual	v
Capítulo 1. Informações Gerais sobre o Software	1
Software Pré-instalado	1
Software Pronto a Instalar	3
Capítulo 2. Introdução	5
Inicializar o Computador pela Primeira Vez	5
Antes de Começar	5
Executar o Programa de Configuração do Windows 98	6
Utilizar o IBM Welcome Center	7
Utilizar o Programa de Instalação de Software	8
Registrar o Computador IBM	9
Por Que Razão Efectuar o Registo	9
Como Efectuar o Registo	10
Aceder aos Programas de Protecção de Ecrã Suplementares	10
Consultar os Manuais em Linha	11
Encerrar o Sistema	11
Capítulo 3. Aplicações de Gestão do Sistema	13
Norton AntiVirus for IBM	13
ConfigSafe	14
IBM Enhanced Diagnostic	16
IBM Universal Management Agent	16
Módulos do IBM Universal Management Agent	16
IBM Universal Management Agent Plus	17
Instalar o IBM Universal Management Agent	18
Capítulo 4. Utilizar o CD do Software Selections	19
Módulos Incluídos no CD	19
Iniciar o CD	20
Capítulo 5. Utilizar o CD do IBM Product Recovery	21
Recuperar o Sistema Operativo e o Software de Suporte	21
Alterar a Sequência de Arranque	22
Capítulo 6. Instalar Outro Sistema Operativo	23
Apêndice A. Consultar o Contrato de Licença	25
Apêndice B. Informações Especiais e Marcas Comerciais	27
Informações Especiais	27
Preparação para o Ano 2000 e Instruções	28
Marcas Comerciais	29

Acerca deste Manual

Este manual complementa as informações incluídas na documentação que acompanha o computador. Deverá guardá-lo junto da mesma para futura consulta.

Este manual contém informações gerais sobre o software pré-instalado e outro software fornecido com o computador.

Este manual está organizado do seguinte modo:

- O Capítulo 1, “Informações Gerais sobre o Software” na página 1, contém informações gerais sobre o software fornecido com o computador.
- O Capítulo 2, “Introdução” na página 5, contém informações que visam ajudá-lo a começar a utilizar o computador e explicações acerca de alguns dos módulos de software instalados.
- O Capítulo 3, “Aplicações de Gestão do Sistema” na página 13, contém informações sobre o software adicional fornecido com o computador.
- O Capítulo 4, “Utilizar o CD do Software Selections” na página 19, contém informações relativas à instalação ou reinstalação do software incluído no CD do *Software Selections*.
- O Capítulo 5, “Utilizar o CD do IBM Product Recovery” na página 21, contém informações acerca da utilização do CD do *Product Recovery* para restauro do sistema operativo e de outro software pré-instalado.
- O Capítulo 6, “Instalar Outro Sistema Operativo” na página 23, contém informações relativas à instalação de outros sistemas operativos e respectivo software de suporte.
- O Apêndice A, “Consultar o Contrato de Licença” na página 25, contém instruções de consulta do Contrato IBM de Licença Internacional para Programas Não Garantidos.
- O Apêndice B, “Informações Especiais e Marcas Comerciais” na página 27, contém informações jurídicas e sobre marcas comerciais.

Capítulo 1. Informações Gerais sobre o Software

O computador é fornecido com os sistemas operativos Microsoft® Windows® 98¹, bem como com uma variedade de software, nomeadamente, programas de aplicação, utilitários de diagnóstico e controladores de dispositivo. Parte do software encontra-se *pré-instalada* e outra parte encontra-se *pronta para instalação*. O software, que não o Microsoft Windows 98, encontra-se licenciado nos termos do Contrato IBM de Licença Internacional para Programas Não Garantidos. O Apêndice A do presente manual inclui instruções de consulta do referido contrato.

Software Pré-instalado

O computador inclui ícones padrão da área de trabalho do Windows 98, tais como, O Meu Computador, Vizinhança na Rede, Reciclagem, The Microsoft Network, Ligue-se à Internet, Porta-documentos e Serviços em Linha. Adicionalmente, o computador inclui ainda grupos de programas padrão do Windows 98 aos quais o utilizador pode aceder através da opção Programas, no menu Iniciar do Windows, tais como, Acessórios, Arranque, Linha de comandos, Explorador do Windows e outros. Para obter informações acerca do software relacionado com estes grupos, consulte o manual do Windows 98 ou a ajuda em linha.

Além do Windows 98, encontra-se pré-instalado o seguinte software:

- Controladores de dispositivo para os módulos instalados de origem
- O IBM Welcome Center, que consiste numa localização central a partir da qual o utilizador pode instalar software fornecido pela IBM, registar o computador, definir a data e a hora, configurar a impressora, consultar os manuais em linha, iniciar o CD do *Software Selections*, bem como obter informações sobre produtos e assistência técnica IBM.
- O Internet Explorer 4.0, que se encontra pré-instalado no disco rígido. Permite navegar e localizar informações na intranet da sua empresa ou na World Wide Web.
- O Lotus SmartSuite, um conjunto de programas que inclui aplicações de produtividade premiadas. O Lotus SmartSuite pode ser instalado a partir do respectivo CD, fornecido com o computador. O conjunto de programas SmartSuite contém oito poderosas aplicações, bem como

¹ O Certificado de autenticidade da Microsoft constitui a garantia do utilizador de que o software Windows 98 instalado no computador está devidamente licenciado pela Microsoft Corporation.

tudo o que é necessário para aceder à Internet. Para instalar o Lotus SmartSuite, introduza o CD na unidade de CD-ROM ou contacte o administrador da rede para obter ajuda.

- O Microsoft Office 97 Small Business Edition, que se encontra pré-instalado em alguns modelos.

O Capítulo 2, “Introdução” na página 5, contém informações adicionais sobre o software pré-instalado.

Importante:

1. Não são fornecidas com o computador quaisquer disquetes do software pré-instalado. Contudo, o CD do *Software Selections* contém a maior parte dos programas e controladores de dispositivo pré-instalados pela IBM.

Complementarmente, o sistema operativo Microsoft Windows 98 e o software pré-instalado são fornecidos num CD, *Product Recovery*, para efeitos de cópia de segurança. Utilize o CD do IBM *Product Recovery*, em conjunto com o do *Software Selections*, no caso de necessitar de reinstalar o sistema operativo ou outro software. (As disquetes do sistema operativo Windows 98 e do software pré-instalado não se encontram disponíveis junto da IBM.) Para obter mais informações relativamente à reinstalação do Windows 98, consulte o Capítulo 5, “Utilizar o CD do IBM Product Recovery” na página 21.

2. Os controladores de dispositivo e alguns programas encontram-se igualmente disponíveis na World Wide Web, no endereço <http://www.pc.ibm.com/us/files.html>, ou na BBS (Bulletin Board System) IBM PC. Para obter os números da BBS, consulte o capítulo “Obter Ajuda, Assistência e Informações” no *PC 300GL - Manual do Utilizador*. Pode também tentar obter os controladores de dispositivo e ficheiros actualizados através da World Wide Web ou da BBS.
3. O disco rígido encontra-se dividido em diversas partições FAT (file allocation table). A partição C contém o Windows 98 e o restante software pré-instalado. As restantes partições encontram-se formatadas, mas não contêm quaisquer ficheiros.
4. Assim que possível, crie uma disquete *IBM Enhanced Diagnostic*. Esta disquete de arranque pode ser utilizada para identificar problemas no computador. (Para obter as instruções de criação da disquete, consulte o *PC 300GL - Manual do Utilizador*.)

Software Pronto a Instalar

Além dos programas e controladores de dispositivo pré-instalados pela IBM, está incluído no CD do *Software Selections*, no disco rígido, ou em ambos, software adicional pronto a instalar. Pode optar pela instalação dos programas que pretender, de acordo com os seus requisitos.

Notas:

1. O software Norton AntiVirus for IBM, ConfigSafe, IBM Universal Management Agent e Enhanced Diagnostic, pronto a instalar, encontra-se no disco rígido do computador, bem como no CD do *Software Selections*. Para obter as instruções de instalação destes produtos, a partir do disco rígido, consulte a secção “Utilizar o Programa de Instalação de Software” na página 8. Para obter uma descrição do referido software, consulte o Capítulo 3, “Aplicações de Gestão do Sistema” na página 13. Para obter instruções sobre como criar e iniciar a disquete *Enhanced Diagnostic*, consulte o *PC 300GL - Manual do Utilizador*.
2. É a seguir apresentada uma lista de alguns módulos de software incluídos no CD do *Software Selections*. Note que o software incluído no CD está sujeito a alterações e poderá ser diferente do indicado na lista a seguir apresentada. O software incluído no CD do *Software Selections* destina-se aos ambientes operativos Windows NT Workstation 3.51 e 4.0, Windows 95 e Windows 98. Para mais informações sobre o CD do *Software Selections*, consulte o Capítulo 4, “Utilizar o CD do Software Selections” na página 19.

CoSession Remote

Permite a um técnico IBM, ou a um administrador local, diagnosticar e resolver problemas no computador, a partir de uma localização remota. A ligação pode ser efectuada através de um modem ou de uma rede local.

IBM Global Network Dialer

Permite aceder à World Wide Web através do IBM Global Network. Se instalar este software, ser-lhe-á igualmente possível instalar o browser do Netscape Navigator.

IBM Netfinity Services	Permite ao utilizador obter informações pormenorizadas relativas ao equipamento e software do computador, consultar informações de DMI (Desktop Management Interface), definir alertas, supervisionar vários recursos de sistema e gerir a segurança do equipamento e do software instalado. Se o computador estiver ligado a uma rede que tenha o Netfinity Manager instalado, este programa poderá reunir as informações necessárias à gestão do equipamento e do software, bem como supervisionar o funcionamento do computador.
Netscape Communicator	Permite navegar na intranet da sua empresa ou na World Wide Web. O Netscape Communicator faculta um conjunto completo de funções de Internet, incluindo e-mail, grupos de troca de informações (newsgroups) e suporte das mais recentes funções da World Wide Web.
PC-Doctor for Windows e PC-Doctor for Windows NT	Estes utilitários de diagnóstico podem ser utilizados com os ambientes operativos Windows 95, Windows 98 e Windows NT 4.0. Além de detectarem problemas no equipamento, estes utilitários facultam igualmente informações sobre o ambiente operativo do computador e alguns módulos de software. A documentação de suporte está incorporada no sistema de ajuda.
Tivoli Lightweight Client Framework	Este software pode ser utilizado para detecção e distribuição de software, bem como para obtenção de um inventário de software a partir de um sistema cliente.
ViaVoice 98	Permite controlar o computador, através da voz, e criar rapidamente texto para memorandos, mensagens de e-mail e relatórios. (Alguns modelos poderão incluir este programa num CD separado.)

Alguns modelos de computador são fornecidos com software de suporte adicional, designadamente os programas i.Share e Ring Central.

i.Share Permite a partilha de uma única ligação à Internet num servidor, por um máximo de dez computadores cliente que tenham o i.Share Client instalado.

Ring Central Permite enviar e receber faxes.

Nem todo o software se encontra disponível para todos os sistemas operativos. Para determinar quais os programas disponíveis para o sistema operativo instalado no seu computador, verifique o conteúdo do CD do *Software Selections*. O software pronto a instalar pode ser instalado a partir do IBM Welcome Center (consulte a secção "Utilizar o IBM Welcome Center" na página 7).

Capítulo 2. Introdução

Este capítulo contém informações que visam ajudá-lo a começar a utilizar o computador. Nomeadamente, descreve:

- As acções que é necessário executar antes e após a primeira inicialização do computador
- Os procedimentos para:
 - Aceder a informações e executar tarefas a partir do IBM Welcome Center
 - Instalar e aceder aos programas Norton AntiVirus for IBM, ConfigSafe, IBM Universal Management Agent e IBM Enhanced Diagnostic
 - Utilizar o programa em linha para registar o computador junto da IBM e ter acesso aos protectores de ecrã suplementares
 - Consultar os manuais em linha
 - Encerrar o sistema em segurança

Inicializar o Computador pela Primeira Vez

Antes de utilizar o Windows 98 pela primeira vez, tem de executar o respectivo procedimento de configuração.

Antes de Começar

Antes de iniciar o procedimento de configuração do Windows 98, necessita dos seguintes elementos:

- O manual do Windows 98 fornecido com o computador, caso necessite de informações mais pormenorizadas do que as facultadas neste capítulo
- O Certificado de autenticidade da Microsoft (anexado à capa do manual do Windows 98) para obter o número de ID do produto
- Obter informações sobre a rede (se aplicável), junto do administrador da rede
- Se houver uma impressora directamente ligada ao computador, o modelo da impressora e a porta utilizada pela mesma

Executar o Programa de Configuração do Windows 98

Se o programa de configuração ainda não tiver sido executado, será apresentado quando o computador for ligado. O programa solicitará ao utilizador a selecção de opções ou a introdução de informações, à medida que for necessário. Se precisar de informações mais pormenorizadas do que as incluídas nas notas seguintes, consulte o manual do Windows 98.

Notas:

1. Durante o procedimento de configuração, terá de indicar se aceita ou não o acordo de licenciamento do Windows 98 e, quando lhe for solicitado, terá de indicar o número de ID do produto, referido no Certificado de autenticidade. O Certificado de autenticidade encontra-se anexado à capa do manual do Windows 98.
2. Uma vez concluído o procedimento de configuração e após o sistema ter sido reiniciado, é apresentada a área de trabalho do Windows 98 com a janela Bem-vindo ao Windows 98. Esta janela inclui cinco opções:
 - Registe-se agora: Faça clique nesta opção se pretender efectuar o registo do software Windows 98 junto da Microsoft. (Requer um modem instalado.)
 - Ligue-se à Internet: Faça clique nesta opção se pretender configurar uma ligação à Internet.
 - Descubra o Windows 98: Faça clique nesta opção para aceder a informações sobre os seguintes tópicos:
 - Fundamentos do computador
 - Descrição geral do Windows 98
 - O que há de novo
 - Mais recursos do Windows 98
 - Manutenção do computador: Faça clique nesta opção se pretender ajustar as definições do computador para um óptimo desempenho ou configurar um plano de manutenção para o computador.
 - Iniciar IBM Welcome: Faça clique nesta opção se pretender utilizar os módulos do IBM Welcome Center. Para mais informações sobre o IBM Welcome Center, consulte a secção “Utilizar o IBM Welcome Center” na página 7.
3. O disco rígido encontra-se dividido em diversas partições FAT (file allocation table). A partição C contém o Windows 98 e o restante software pré-instalado. As restantes partições encontram-se formatadas, mas não contêm quaisquer ficheiros.
4. Assim que possível, crie uma disquete *IBM Enhanced Diagnostic*, mencionada na nota 4 na página 2.

Utilizar o IBM Welcome Center

O IBM Welcome Center faculta uma localização central que lhe permite:

- Instalar o seguinte software fornecido no disco rígido, num formato pronto a instalar:
 - Norton AntiVirus for IBM
 - ConfigSafe
 - IBM Universal Management Agent
- Criar uma disquete de diagnóstico de arranque
- Consultar o Contrato IBM de Licença Internacional para Programas Não Garantidos
- Registar o computador IBM
- Executar algumas tarefas de configuração do sistema como, por exemplo:
 - Definir a data e a hora
 - Obter informações sobre a organização do espaço de trabalho
- Consultar as publicações em linha como, por exemplo:
 - *Understanding Your Personal Computer*
 - *Netfinity Services User's Guide*
- Iniciar o CD do *Software Selections* para instalar software adicional como, por exemplo, o incluído na lista da secção “Software Pronto a Instalar” na página 3.
- Aceder a páginas IBM na World Wide Web (que contêm informações sobre produtos IBM e assistência técnica). O computador tem que ter uma ligação à Internet com um browser instalado que permita a utilização desta opção. Caso contrário, poderá estabelecer ligação a páginas Web seleccionadas, existentes no disco rígido.

Para aceder e utilizar o IBM Welcome Center:

1. Faça clique na opção **Iniciar IBM Welcome**, na janela Bem-vindo ao Windows 98. Se esta janela não estiver a ser apresentada, pode aceder ao IBM Welcome Center fazendo duplo clique no ícone **Iniciar IBM Welcome**, na área de trabalho do Windows 98.
2. De um modo geral, para a execução de tarefas ou obtenção de informações utilizando o IBM Welcome Center:
 - a. Faça clique numa das categorias incluídas na lista do lado esquerdo, na janela principal:

Bem vindo
Configurar o equipamento

Personalizar o software de sistema
Obter informações, actualizações e informações sobre assistência
Consultar manuais em linha

As informações específicas relativas a cada uma das categorias serão apresentadas na janela principal.

- b. Na janela principal, localize e faça clique no tópico seleccionável pretendido. (Os tópicos seleccionáveis encontram-se evidenciados e sublinhados.) Quando aplicável, siga as instruções apresentadas no ecrã.

Notas:

1. Este capítulo contém informações adicionais acerca da realização de tarefas específicas a partir do IBM Welcome Center.
2. Para mais informações sobre como utilizar a barra de ferramentas do Microsoft Internet Explorer, apresentada na parte superior do IBM Welcome Center, consulte o manual do Windows 98 ou a ajuda em linha.

Utilizar o Programa de Instalação de Software

Pode utilizar o programa de instalação de software (Software Selections), que se encontra pré-instalado no disco rígido, para:

- Instalar os programas Norton AntiVirus for IBM, ConfigSafe e IBM Universal Management Agent e criar uma disquete de diagnóstico
- Anular a instalação de software existente no disco rígido
- Consultar informações sobre os programas Norton AntiVirus for IBM, ConfigSafe, IBM Universal Management Agent e IBM Enhanced Diagnostic

Nota: Está igualmente incluído no CD do *Software Selections* um programa Software Selections. Para obter informações acerca da utilização do CD do *Software Selections*, consulte o Capítulo 4.

Para utilizar o programa de instalação de software pré-instalado:

1. Na janela IBM Welcome Center, faça clique em **Personalizar o software de sistema**. (Para obter informações sobre como aceder ao IBM Welcome Center, consulte a página 7.)

2. Localize e faça clique em **Executar o programa Software Selections a partir da unidade de disco rígido**.
3. Quando for apresentado o menu do Software Selections, faça clique no botão adequado:
 - a. **Instalar software**, para instalar o Norton AntiVirus for IBM, ConfigSafe ou IBM Universal Management Agent, ou para criar uma disquete *Enhanced Diagnostic*.

O Capítulo 3, “Aplicações de Gestão do Sistema” na página 13, contém informações adicionais acerca das três primeiras aplicações. O *PC 300GL - Manual do Utilizador* contém informações adicionais acerca da criação e utilização da disquete de diagnóstico.
 - b. **Anular a instalação de software**, para anular a instalação dos referidos programas de software.
4. Para executar uma determinada tarefa, efectue as selecções pretendidas e siga as instruções apresentadas no ecrã.

Registar o Computador IBM

O registo do computador demora apenas alguns minutos. Depois de efectuar o registo, pode optar por instalar um conjunto suplementar de programas de protecção de ecrã para Windows. (Para obter informações sobre o procedimento de registo do software Windows 98 junto da Microsoft, consulte a página 6.)

Por Que Razão Efectuar o Registo

O registo do computador permite à IBM prestar-lhe um serviço de qualidade superior. Quando as informações de registo são recebidas, são colocadas numa base de dados central, acessível por representantes do suporte técnico IBM. Se necessitar de obter assistência técnica, o representante do suporte técnico dispõe já dos elementos relacionados com o seu computador, evitando assim o dispêndio de tempo ao telefone. Além disso, quaisquer comentários que tenha efectuado sobre o computador são objecto de análise por parte de uma equipa de profissionais empenhados na satisfação dos requisitos do cliente e constituem um importante contributo para o aperfeiçoamento da linha de computadores IBM.

Como Efectuar o Registo

Para efectuar o registo do seu computador IBM, utilize o programa de registo. Este programa obtém o nome, endereço, números de telefone e de fax, endereço de e-mail, tipo de máquina e número de série do computador. Em seguida, envie as informações de registo à IBM, utilizando um dos seguintes métodos:

- Impressão e envio pelo correio das informações à IBM
- Se o computador tiver um modem instalado, transmissão das informações directamente para a IBM.

Para registar o computador:

1. Na janela IBM Welcome Center, faça clique em **Configurar o equipamento**. São apresentadas informações relacionadas. Para obter informações sobre como aceder ao IBM Welcome Center, consulte a página 7.
2. Localize e faça clique em **Registar o computador**, na secção Enviar o registo à IBM e, em seguida, siga as instruções apresentadas no ecrã.

Pode igualmente efectuar o registo do computador através da World Wide Web, no endereço <http://www.pc.ibm.com/register>.

Aceder aos Programas de Protecção de Ecrã Suplementares

Se, durante o procedimento de registo do produto, tiver instalado os programas de protecção de ecrã opcionais, execute os passos a seguir indicados para aceder aos novos programas de protecção de ecrã.

1. Faça clique no botão **Iniciar** do Windows.
2. Selecciona **Definições**.
3. Faça clique em **Painel de Controlo**.
4. Faça duplo clique em **Monitor**.
5. Faça clique no separador **Protecção de Ecrã**.
6. Faça clique no menu Protecção de Ecrã, na secção Protecção de Ecrã.
7. Faça clique num dos protectores de ecrã, para seleccioná-lo.

8. Localize a barra de deslocamento do campo **Aguardar** e defina o período de inactividade (em minutos) após o qual o protector de ecrã deve ser activado.
9. Faça clique em **OK**.

Consultar os Manuais em Linha

Para aceder e consultar os manuais em linha, proceda do seguinte modo:

1. Na janela IBM Welcome Center, faça clique em **Consultar manuais em linha**.
2. Localize e faça clique no nome do manual que pretende consultar.

Encerrar o Sistema

Para evitar a perda de dados não guardados ou a ocorrência de danos nos programas, execute sempre o procedimento de encerramento antes de desligar o computador.

Para encerrar o sistema:

1. Guarde os dados com os quais esteja a trabalhar.
2. Feche todas as aplicações que se encontrem abertas.
3. Faça clique no botão **Iniciar** do Windows.
4. Faça clique em **Encerrar**. Em seguida, faça clique em **Sim** para confirmar o pedido de encerramento.

Na vez seguinte que o computador for ligado, o Windows 98 repõe todas as janelas que se encontravam abertas na última vez que o computador foi encerrado.

Capítulo 3. Aplicações de Gestão do Sistema

Este capítulo contém informações sobre o software Norton AntiVirus for IBM, ConfigSafe, IBM Enhanced Diagnostic e IBM Universal Management Agent.

Norton AntiVirus for IBM

O programa Norton AntiVirus for IBM é um produto anti-vírus completo que detecta e elimina vírus do computador. Para instalar o programa Norton AntiVirus for IBM:

1. Na janela IBM Welcome Center, faça clique em **Personalizar o software de sistema**. São apresentadas informações relacionadas.
2. Localize e faça clique em **Executar o programa Software Selections**.
3. Quando o menu for apresentado, faça clique no botão **Instalar software**. Na janela Software Selections, faça clique no selector de confirmação junto de **Norton AntiVirus for IBM**, para seleccioná-lo.
4. Faça clique no botão **Instalar** para dar início à instalação.

Se pretender personalizar ou consultar as definições actuais do programa, após a respectiva instalação:

1. Faça clique no botão **Iniciar** do Windows.
2. Selecciona **Programas, Norton AntiVirus** e, em seguida, faça clique em **Norton AntiVirus**.
3. Na janela Norton AntiVirus, faça clique em **Options**.
4. Faça clique nos separadores, na parte superior do ecrã, para consultar e efectuar as alterações pretendidas nas definições. Para guardar as alterações, faça clique em **OK** em cada uma das janelas alteradas.
5. Regresse à janela principal do Norton AntiVirus e faça clique em **Scheduler**. Se pretender alterar uma definição do Norton AntiVirus, faça duplo clique na definição (acontecimento) que pretende alterar, na janela, efectue as alterações pretendidas e, em seguida, faça clique em **OK**.
6. É apresentada uma nova janela. Se tiver efectuado alterações e pretender guardá-las, faça clique em **OK** nesta janela.

A documentação de suporte está incorporada no sistema de ajuda em linha. Para aceder a esta documentação, faça clique no botão **Iniciar** do Windows. Em seguida, seleccione **Programas, Norton AntiVirus, Norton AntiVirus**

Guides. Selecciono **Reference Guide** ou **User's Guide**. (É provável que tenha que instalar primeiro o Adobe Acrobat Reader.)

ConfigSafe

O programa ConfigSafe constitui uma poderosa ferramenta de rastreio e recuperação da configuração. Dispõe de funções que facilitam ao utilizador (ou a técnicos dos serviços de assistência) a recuperação do sistema, caso a área de trabalho fique danificada, inutilizável ou não seja iniciada.

As características de maior evidência do programa ConfigSafe incluem:

- Interface gráfica, orientada por menus.
- Função "snapshot" que captura e guarda automaticamente as informações de configuração do sistema, a intervalos regulares. Estas incluem informações sobre ficheiros de sistema, configuração do equipamento, versões de ficheiros, ligações à rede e registo.
- Função de recuperação da configuração que pode ser utilizada para a reposição, apenas em segundos, da configuração anterior (ou da configuração de origem) do sistema.
- Função UNDO, que pode ser utilizada para anular as últimas alterações efectuadas e repor a configuração anterior.
- Função SOS (utilitário de restauro para DOS) que pode ser utilizada para recuperar o sistema, se não conseguir aceder à área de trabalho do Windows 98.
- Rastreio automático das alterações efectuadas (de forma transparente ou não) à configuração base do sistema.
- Função de relatório, que pode ser utilizada para produção (e, em seguida, visualização e impressão) de relatórios imediatos sobre as alterações à configuração do sistema. Estes relatórios podem facultar informações chave como, por exemplo, uma lista das alterações ocorridas na última semana ou desde a configuração especificada de origem.

Estes relatórios podem ajudar o utilizador na identificação e correcção de problemas ou podem ser enviados por fax aos técnicos dos serviços de assistência para auxílio na resolução de problemas.

- Capacidade de funcionamento em conjunto com outros programas como, por exemplo, o CoSession Remote, para assistência remota.
- Execução automática de tarefas morosas como, por exemplo, criação de cópias de segurança das informações de configuração e obtenção de dados.

- Uma forma simples (apontar e fazer clique) de capturar as actuais definições do sistema, antes de efectuar alterações no equipamento ou software. Este procedimento constitui um método rápido de recuperação, para o caso de ocorrerem problemas na sequência das alterações efectuadas.
- Módulos personalizáveis para satisfação de requisitos específicos.

O ConfigSafe é um utilitário de identificação e correcção de problemas de grande utilidade, particularmente quando surgem problemas na sequência da instalação de uma nova aplicação ou adaptador. Antes de efectuar alterações à configuração do sistema, utilize o ConfigSafe para efectuar uma captura da configuração actual. Caso as alterações aos ficheiros de configuração danifiquem o acesso ao computador, poderá repor facilmente a configuração anteriormente activa.

Se não conseguir resolver um problema e se se vir confrontado com a necessidade de contactar um representante do suporte técnico IBM, utilize o programa ConfigSafe para gerar um relatório das alterações recentemente efectuadas na configuração, antes de contactar o IBM PC HelpCenter. Deste modo, faculta ao representante do suporte técnico IBM as informações incluídas neste relatório, necessárias à resolução do problema.

Para instalar o programa ConfigSafe:

1. Na janela IBM Welcome Center, faça clique em **Personalizar o software de sistema**. São apresentadas informações relacionadas.
2. Localize e faça clique em **Executar o programa Software Selections**.
3. Quando o menu for apresentado, faça clique no botão **Instalar software**. Na janela Software Selections, faça clique no selector de confirmação junto de **ConfigSafe**, para seleccioná-lo.
4. Faça clique no botão **Instalar** para dar início à instalação.

Para aceder ao programa após a respectiva instalação:

1. Faça clique em **Iniciar**.
2. Seccione **Programas, ConfigSafe** e, em seguida, faça clique em **CONFIGSAFE**.

A documentação de suporte está incorporada no sistema de ajuda em linha. Para aceder à ajuda em linha, faça clique no botão **Iniciar** do Windows. Em seguida, seccione **Programas** e **ConfigSafe**.

IBM Enhanced Diagnostic

O disco rígido e o CD do *Software Selections* incluem ambos uma imagem de disquete do *IBM Enhanced Diagnostic*. Este programa de diagnóstico é executado de forma independente do sistema operativo. A interface de utilizador para execução dos diagnósticos e utilitários é facultada pelo programa PC-Doctor da Watergate Software. (Este programa é distinto do plug-in do PC-Doctor, incluído no programa Universal Management Agent Plus.)

Pode utilizar este programa para testar os componentes do equipamento (e algum software) do computador. Este método de teste é normalmente utilizado quando não estão disponíveis outros métodos ou quando estes não permitem a correcta identificação de um problema que se suspeite estar relacionado com o equipamento. Para obter instruções de criação e utilização da disquete *Enhanced Diagnostic*, consulte o *PC 300GL - Manual do Utilizador*.

IBM Universal Management Agent

O software Universal Management Agent (UMA) consiste num conjunto de utilitários concebidos para gerir computadores em ambiente de rede. O Universal Management Browser inicia e gere cada um dos utilitários a partir de uma interface central, através da utilização de controlos ActiveX em ambiente Internet ou intranet. Os utilitários podem ser utilizados localmente, no computador em que o programa Universal Management Agent está instalado, ou remotamente, através da utilização da Internet ou intranet para aceder ao computador em que está instalado o programa Universal Management Agent.

Módulos do IBM Universal Management Agent

Os módulos de IBM Universal Management Agent incluem o seguinte:

System Monitors inclui Events, Alarms and Responses (EAR); PC Health; BIOS Error Logging e Event Log Viewer. Estes programas podem ser utilizados para supervisionar o estado do equipamento do computador, configurar respostas automáticas para alertas do sistema, planear acontecimentos (tais como operações de cópia de segurança) e visualizar um histórico de erros, alertas e acontecimentos.

Resource Utilization reúne informações sobre audio, unidades, portas de entrada/saída, memória, rede, recursos do sistema, vídeo, bateria (só em computadores portáteis), teclado e rato.

Advanced Management Tools facultam acesso às informações relativas a DMI (Desktop Management Interface).

Inventory Data inclui informações acerca do equipamento básico, um relatório síntese do computador, um inventário do software, informações acerca do sistema operativo e controladores de dispositivo associados, bem como informações de AssetCare.

Configuration and Diagnostics contém o utilitário User Manager, que é utilizado para configurar módulos de segurança associados ao programa Universal Management Agent.

IBM Universal Management Agent Plus

O Universal Management Agent Plus consiste num programa plug-in que expande as funções do programa Universal Management Agent. É necessário efectuar a instalação do programa Universal Management Agent antes do Universal Management Agent Plus. Este acrescenta os seguintes plug-ins a Universal Management Agent:

SMART Reaction, um programa de cópia de segurança, restauro e replicação, de funções completas. Pode ser utilizado para efectuar operações de cópia de segurança e replicação de rotina e programadas, ou de emergência, accionadas por alertas PFA (Predictive Failure Analysis) enviados por unidades de disco rígido SMART.

System Updates facultam acesso directo às informações mais recentes disponíveis acerca de PCs IBM, através de ligação automática à localização da IBM, na Web, referente a actualizações de controladores de dispositivo e novas informações sobre sistemas.

EZ Admin permite reduzir as despesas gerais relacionadas com tarefas administrativas, associadas a problemas induzidos pelo utilizador, ocultando ou desactivando módulos do sistema operativo ou limitando o acesso do utilizador a programas específicos.

CoSession Remote for UMA, plug-in que pode ser utilizado por administradores de rede e outro pessoal de suporte ao utilizador para aceder e controlar um segundo computador através de interface UMA, utilizando uma ligação à Internet ou intranet, por meio de um modem ou de rede. O CoSession Remote permite a execução de programas, reconfiguração do computador e actualização remota de software. (O CoSession Remote encontra-se igualmente disponível no CD do *Software Selections* como um programa de instalação própria.)

PC-Doctor for UMA, utilitário de diagnóstico que pode ser utilizado para executar testes de diagnóstico dos componentes principais do computador.

A implementação UMA do PC-Doctor permite a execução local ou remota dos referidos testes, através da Internet ou de uma intranet. (O PC-Doctor encontra-se igualmente disponível no CD do *Software Selections* como um programa de instalação própria.)

O programa UMA pode ser igualmente integrado em diversos programas de gestão baseados em servidor como, por exemplo, o IBM Netfinity Manager; sistemas de gestão empresarial tais como, o Tivoli TME 10, Tivoli NetView e Microsoft System Management Server (SMS) e o Microsoft Management Console (MMC). Complementarmente, pode configurar o programa UMA de modo a enviar desvios SNMP (simple network management protocol) a aplicações de gestão de rede de nível de grupo de trabalho e empresarial, tais como, Microsoft SMS, Tivoli NetView e Computer Associates Unicenter.

Para mais informações, visite a localização Universal Management Agent na Web, no endereço

<http://www.ibm.com/pc/us/desktop/uma/>.

Instalar o IBM Universal Management Agent

Pode instalar o programa Universal Management Agent a partir do disco rígido, do CD do *Software Selections* ou da World Wide Web. O programa Universal Management Agent Plus só pode ser instalado a partir do CD do *Software Selections* ou da World Wide Web.

Para obter informações acerca da instalação dos programas Universal Management Agent e Universal Management Agent Plus, consulte os manuais *Universal Management Agent Installation Guide* e *Installation Guide for Universal Management Agent Plus*. Estes manuais estão disponíveis para consulta em linha. Para mais informações, consulte a secção “Consultar os Manuais em Linha” na página 11.

Para aceder ao programa IBM Universal Management Agent, após a respectiva instalação:

1. Faça clique no botão **Iniciar** do Windows.
2. Selecciona **Programas**, **IBM Universal Management Agent** e, em seguida, faça clique na opção pretendida.

Para aceder à ajuda em linha, faça clique no botão **Iniciar** do Windows. Em seguida, faça clique em **Programas** e em **IBM Universal Management Agent**. O menu apresentado no lado direito do ecrã integra documentação de suporte nos itens de menu DMI e MIF Browser.

Capítulo 4. Utilizar o CD do Software Selections

Utilize as informações incluídas neste capítulo, se pretender instalar ou reinstalar controladores de dispositivo e outro software a partir do CD do *Software Selections*.

Módulos Incluídos no CD

O CD do *Software Selections* contém controladores de dispositivo, programas de diagnóstico e outro software de suporte para Windows 95, Windows 98, Windows NT 3.51 e Windows NT 4.0.

Nota: Nem todo o software se encontra disponível para todos os sistemas operativos. Para determinar quais os programas disponíveis para o sistema operativo instalado no seu computador, verifique o conteúdo do CD do *Software Selections*.

Importante

O CD do *Software Selections* não contém sistemas operativos. Para poder utilizar o CD, tem de estar instalado um sistema operativo no computador.

Pode utilizar o CD para:

- Instalar alguns produtos de software directamente a partir do CD, em modelos equipados com uma unidade de CD-ROM.
- Criar uma imagem numa unidade da rede local (LAN) do CD do *Software Selections* e instalar os produtos de software a partir dessa unidade.
- Criar disquetes dos produtos de software que não podem ser instalados a partir do CD para, em seguida, proceder à instalação desses produtos a partir das disquetes.

O CD do *Software Selections* dispõe de uma interface gráfica de fácil utilização, bem como de procedimentos de instalação automática para a maior parte dos produtos. Dispõe igualmente de um sistema de ajuda que descreve os módulos de software incluídos no CD.

Os produtos incluídos no CD do *Software Selections* estão devidamente licenciados ao abrigo dos termos e condições do Contrato IBM de Licença Internacional para Programas Não Garantidos, disponível através do IBM Welcome Center (consulte o Apêndice A, "Consultar o Contrato de Licença" na página 25).

Iniciar o CD

Para utilizar o CD do *Software Selections*, introduza-o na unidade de CD-ROM. O programa *Software Selections* é automaticamente iniciado.

Se a função de execução automática estiver desactivada no computador:

- A partir da área de trabalho do Windows 98, faça duplo clique em **Iniciar IBM Welcome** e, em seguida, em **Personalizar o software de sistema**
ou
- Faça clique no botão **Iniciar** do Windows e, em seguida, em **Executar** e introduza

`e:\softsel.exe`

em que *e* corresponde à letra da unidade de CD-ROM. Prima **Enter**.

Quando for apresentado o menu principal, seleccione a opção pretendida e, em seguida, siga as instruções apresentadas.

Após a instalação do programa, este ficará acessível a partir da opção Programas do menu Iniciar. Relativamente à maior parte dos programas, a documentação de suporte está incorporada no sistema de ajuda em linha. Para outros, é igualmente fornecida documentação em linha.

Capítulo 5. Utilizar o CD do IBM Product Recovery

O CD do IBM *Product Recovery* é fornecido com o computador com o objectivo de permitir instalar de novo o Windows 98 e os controladores de dispositivo e aplicações pré-instalados, no caso de ocorrer uma falha no disco rígido ou qualquer outro dano passível de afectar os ficheiros do Windows 98.

Atenção: O processo de recuperação elimina todas as informações contidas na partição principal (unidade C). Se possível, efectue uma cópia de segurança dos dados antes de dar início a este processo.

O computador tem definida de origem uma partição principal FAT32. O CD do *Product Recovery* para Windows 98 só funcionará correctamente se a partição principal for FAT16 ou FAT32. Caso contrário, é apresentada uma mensagem a informar da existência de uma partição não válida que terá que ser redefinida através do comando FDISK.

Para executar o comando FDISK no CD do *Product Recovery*, introduza **FDISK** na linha de comandos. Elimine a partição principal, deixe o CD do *Product Recovery* na unidade de CD-ROM e reinicialize o computador. O CD do *Product Recovery* define correctamente as partições no disco rígido.

Nota: Alguns computadores são fornecidos de origem com o Microsoft Office pré-instalado. Se necessitar de reinstalar os ficheiros do Microsoft Office, utilize o respectivo CD fornecido com o computador. Estes ficheiros não estão incluídos no CD do *Product Recovery*.

Recuperar o Sistema Operativo e o Software de Suporte

Para efeitos de recuperação do sistema operativo e software instalados de origem, proceda do seguinte modo:

1. Efectue cópias de segurança dos ficheiros de configuração e de quaisquer ficheiros criados pelo utilizador. Todos os ficheiros dos quais não seja criada cópia de segurança perder-se-ão.
2. Introduza o CD do IBM *Product Recovery* na unidade de CD-ROM.
3. Reinicialize o computador e siga as instruções apresentadas no ecrã. Se o computador não for inicializado a partir do CD, altere a sequência de arranque (consulte a secção “Alterar a Sequência de Arranque” na página 22).

4. Uma vez concluído o processo de recuperação, retire o CD do IBM *Product Recovery* e reinicialize o computador.
5. Se tiver alterado a sequência de arranque, reponha-a imediatamente.

Alterar a Sequência de Arranque

Se o computador não for inicializado a partir do CD, altere a sequência de arranque através do Utilitário de Configuração. Para alterar a sequência de arranque, proceda do seguinte modo:

1. Reinicialize o computador.
2. Ao visualizar o pedido do Utilitário de Configuração, prima **F1**. (Este pedido é apresentado apenas por breves segundos. Prima rapidamente **F1**).
3. No menu Utilitário de Configuração, seleccione **Opções de Arranque**.
4. No menu Opções de Arranque, seleccione **Sequência de Arranque**.
5. Anote a sequência de arranque apresentada no ecrã. Irá necessitar desta informação para repor a sequência de arranque original, uma vez concluído o processo de recuperação.
6. Defina a unidade de CD-ROM como o **Primeiro Dispositivo de Arranque**.
7. Prima **Esc** até regressar ao menu Utilitário de Configuração.
8. Antes de sair do programa, seleccione **Guardar Definições** no menu Utilitário de Configuração e prima **Enter**.
9. Para sair do Utilitário de Configuração, prima **Esc** e siga as instruções apresentadas no ecrã.

Nota: Não se esqueça de repor a sequência de arranque original depois de terminada a utilização do CD do IBM *Product Recovery*.

Capítulo 6. Instalar Outro Sistema Operativo

Se pretender instalar (ou reinstalar) o Microsoft Windows NT Workstation 4.0 ou 3.51, o Microsoft Windows 98 ou o Windows 95, pode ser necessário obter software ou controladores de dispositivo. O software de suporte específico de equipamento encontra-se disponível no CD do *Software Selections*. (Se tiver problemas com os controladores de dispositivo instalados a partir do CD do *Software Selections*, poderá obter as respectivas versões actualizadas a partir da World Wide Web, no endereço <http://www.pc.ibm.com/us/files.html>, ou da BBS IBM PC.)

Antes de instalar qualquer sistema operativo, certifique-se de que dispõe das últimas actualizações do mesmo. Para obter as actualizações, contacte o fabricante do sistema operativo ou, se aplicável, a localização do fabricante na World Wide Web.

Para instalar um sistema operativo, siga as instruções incluídas na documentação que o acompanha ou as respectivas actualizações. Em seguida, siga as instruções incluídas no Capítulo 4, "Utilizar o CD do Software Selections" na página 19, para instalar o software de suporte.

Nota: Nem todo o software se encontra disponível para todos os sistemas operativos. Para determinar quais os programas disponíveis para o sistema operativo instalado no seu computador, verifique o conteúdo do CD do *Software Selections*.

Informações Importantes Instalar um Conjunto de Programas Windows 95 Comercial

Se pretender instalar o Windows 95 neste computador a partir de um conjunto de programas comercial adquirido, para além das instruções de instalação que acompanham o conjunto de programas Windows 95 comercial, terá de seguir as instruções relativas ao procedimento de configuração, facultadas pela IBM na World Wide Web. O processo de configuração especial requerido pelo computador ajudará a evitar a ocorrência de conflitos de recursos no Gestor de Dispositivos do Windows 95. Para obter instruções de configuração, consulte o seguinte endereço: <http://www.pc.ibm.com/support/>. Faça clique em **IBM PC Support, Hints and tips** e, em seguida, em **IBM PC 300GL – Installing Retail Windows 95 (Type 6267, 6277, and 6287)**.

Apêndice A. Consultar o Contrato de Licença

O Contrato IBM de Licença Internacional para Programas Não Garantidos pode ser consultado através do IBM Welcome Center, incluído no software pré-instalado. Para consultá-lo, proceda do seguinte modo:

1. A partir da área de trabalho, faça clique em **Iniciar IBM Welcome**.
2. Faça duplo clique no ícone **IBM International License Agreement for Non-Warranted Programs**.

Se, porventura, o software pré-instalado já não se encontrar instalado no computador, pode reinstalar os manuais em linha a partir do CD do *Software Selections*, seleccionando **Install Online Books** na lista de aplicações disponíveis para instalação. Para mais informações, consulte o Capítulo 4, "Utilizar o CD do Software Selections" na página 19.

Apêndice B. Informações Especiais e Marcas Comerciais

Este apêndice contém informações jurídicas relativas à disponibilidade, patentes e pedidos de patente pendentes de produtos IBM, bem como informações sobre marcas comerciais.

Informações Especiais

As referências nesta publicação a produtos, programas ou serviços IBM, não significam a intenção, por parte da IBM, de os tornar disponíveis em todos os países em que opera. Quaisquer referências, nesta publicação, a produtos, programas ou serviços IBM, não significam que apenas esses produtos, programas ou serviços IBM possam ser utilizados. Qualquer outro programa, produto ou serviço, funcionalmente equivalente, poderá ser utilizado em substituição daqueles, desde que não infrinja nenhum dos direitos de propriedade intelectual da IBM ou quaisquer outros direitos da IBM, passíveis de protecção legal. A avaliação e verificação do funcionamento do produto, quando utilizado em conjunto com outros produtos, programas ou serviços, à excepção dos expressamente indicados pela IBM, é da inteira responsabilidade do utilizador.

Nesta publicação podem ser feitas referências a patentes ou a pedidos de patente pendentes. O facto de este documento lhe ser fornecido não lhe confere quaisquer direitos sobre essas patentes. Todos os pedidos de informação sobre licenças deverão ser endereçados ao:

IBM Director of Licensing
IBM Corporation
500 Columbus Avenue
Thornwood, NY 10594
U.S.A.

Esta publicação pode conter referências a localizações Web não pertencentes à IBM apenas para conveniência do utilizador. Tais referências não implicam qualquer garantia relativamente ao conteúdo dessas localizações. As informações contidas nessas localizações Web não fazem parte das informações deste produto IBM e a utilização de material obtido a partir das mesmas é da exclusiva responsabilidade do utilizador.

Preparação para o Ano 2000 e Instruções

Considera-se que um produto está Preparado para o Ano 2000 se, quando utilizado em conformidade com a documentação associada, puder correctamente processar, gerar e/ou receber dados de datas relativas ao período correspondente aos séculos XX e XXI e respectiva transição, desde que todos os restantes produtos (por exemplo, software, equipamento e microcódigo) utilizados em conjunto com o mesmo, efectuem correctamente a troca de dados de datas entre si.

Este produto de equipamento PC IBM foi concebido de modo a processar correctamente informações de datas com quatro dígitos, relativas ao período correspondente aos séculos XX e XXI. Se este computador IBM estiver ligado no momento de transição de século, deverá desligá-lo e ligá-lo novamente ou reiniciar o sistema operativo de modo a assegurar que o relógio interno é automaticamente redefinido no novo século.

Este produto PC IBM não poderá impedir a ocorrência de erros resultantes do facto de o software utilizado, ou com o qual efectua trocas de dados, não estar preparado para o Ano 2000. O software IBM fornecido com este produto está Preparado para o Ano 2000. Contudo, este produto PC IBM pode ser fornecido com software de outros fabricantes. A IBM declina qualquer responsabilidade relativamente ao estado de preparação do referido software. Para determinar o estado de preparação desse software, obter informações sobre limitações ou actualizações, deverá contactar directamente o respectivo fabricante.

Para obter mais informações acerca de produtos PC IBM e o Ano 2000, consulte a página Web da IBM, no endereço <http://www.pc.ibm.com/year2000>. As informações e os utilitários aí incluídos poderão ajudá-lo no plano de transição para o Ano 2000, nomeadamente se tiver diversos PCs IBM. A IBM recomenda a consulta periódica desta página, para obtenção das informações mais recentes.

Marcas Comerciais

Os termos seguintes são marcas comerciais da IBM Corporation nos Estados Unidos e/ou noutros países:

HelpCenter	PC 300
IBM	Predictive Failure Analysis
IBM Global Network	SMART Reaction
Netfinity	Universal Management Agent
Netfinity Manager	Wake on LAN

Microsoft, Windows e Windows NT são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da Microsoft Corporation.

Lotus SmartSuite é uma marca comercial da Lotus Development Corporation nos Estados Unidos e/ou noutros países.

Tivoli é uma marca comercial da Tivoli Systems, Inc. nos Estados Unidos e/ou noutros países.

Intel e LANDesk são marcas comerciais registadas da Intel Corporation.

Outros nomes de empresas, produtos e serviços podem ser marcas comerciais ou marcas de serviços de terceiros.



Part Number: 10L0545

IBM United Kingdom
PO Box 41, North Harbour
Portsmouth, PO6 3AU
England