RAYCARE V2025

Instruções de Uso



V2025

Declaração de conformidade

C€ 2862

Em conformidade com o Regulamento de Dispositivos Médicos (MDR) 2017/745. Uma cópia da Declaração de Conformidade correspondente está disponível mediante solicitação.

Avisos de segurança

Esta documentação do usuário contém AVISOS sobre o uso seguro do produto. Respeite esses avisos.



AVISO!

O sinal de alerta geral informa sobre um risco de dano corporal. Na maioria dos casos, o risco está relacionado ao tratamento inadequado do paciente.

Observação: A nota fornece informações adicionais sobre um tópico específico, por exemplo, coisas a considerar ao realizar uma determinada etapa em uma instrucão.

Direitos autorais

Este documento contém informações proprietárias que são protegidas por direitos autorais. Nenhuma parte deste documento pode ser fotocopiada, reproduzida ou traduzida para outro idioma sem o consentimento prévio por escrito da RaySearch Laboratories AB (publ).

Todos os direitos reservados. © 2025, RaySearch Laboratories AB (publ).

Material impresso

Cópias impressas das Instruções de uso e Notas de versão estão disponíveis mediante solicitação.

Marcas registradas

RayAdaptive (RayAdaptive), RayAnalytics (RayAnalytics), RayBiology (RayBiology), RayCare (RayCare), RayCloud (RayCloud), RayCommand (RayCommand), RayData (RayData), RayIntelligence (RayIntelligence), RayMachine (RayMachine), RayOptimizer (RayOptimizer), RayPACS (RayPACS), RayPlan (RayPlan), RaySearch (RaySearch), RaySearch Laboratories, (RaySearch Laboratories,) RayStation (RayStation), RayStore (RayStore), RayTreat (RayTreat), RayWorld (RayWorld) e o logotipo RaySearch Laboratories (RaySearch Laboratories AB (publ)) (RaySearch Laboratories AB (publ))*.

As marcas registradas de terceiros usadas neste documento são propriedade de seus respectivos donos, os quais não são associados à RaySearch Laboratories AB (publ).

A RaySearch Laboratories AB (publ), incluindo suas subsidiárias, é doravante denominada RaySearch.



^{*} Sujeito a registro em alguns mercados.

SUMÁRIO

1	INTR	ODUÇÃO	7
	1.1	Sobre este manual	8
	1.2	Documentação do RayCare	8
	1.2.1	Documentação do sistema RayCare	8
	1.2.2	Outra documentação associada	8
2	INFO	RMAÇÕES DO PRODUTO 1	1
	2.1	Tipo de dispositivo	L2
	2.2	Uso pretendido	12
			L 2
		•	12
	2.5	Ambiente pretendido	L 2
	2.6	Benefício clínico	L 2
	2.7	Responsabilidades do usuário	L2
	2.8	Hardware e sistema operacional	L3
	2.9	Contraindicações	L3
	2.10	Informações de contato do fabricante	L4
	2.11	Comunicação de incidentes e erros na operação do sistema	L4
	2.12	Representante regulatório	L4
	2.13	Etiqueta do produto	L 5
	2.14	Vida útil	LE
	2.15	Informações regulatórias	١7
3	INFO	RMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA UMA OPERAÇÃO SEGURA 1	9
	3.1		20
	3.2	Notificações de segurança de campo resolvidas (FSN:S)	20
	3.3		20
	3.3.1	0 1	22
	3.3.2	Avisos e problemas conhecidos relacionados ao prontuário do paciente	23
	3.3.3	i e	35
	3.3.4	ı	30
	3.3.5	!	33
	3.3.6	Advertências e problemas conhecidos sobre a integração do planejamento de tratamento	
		3	36
	3.3.7	·	36
	3.3.8	i S	
	2.2.2	5	18
	3.3.9	,	52
	3.3.1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	54
	3.3.1	1 Avisos e problemas conhecidos relacionados à administração do sistema 5	55

	3.3.12	Avisos e problemas conhecidos relacionados ao ambiente do sistema	59
	3.3.13	Advertências e problemas conhecidos em sistemas RayCare atualizados	65
	3.3.14	Advertências e problemas conhecidos sobre a interoperabilidade de tratamento	68
4	INSTR	UÇÕES DE INSTALAÇÃO DO RAYCARE	73
5	EXIBI	ÇÃO DE COORDENADAS, MOVIMENTOS E ESCALAS	75
6	INTEG	RIDADE E SEGURANÇA DO SISTEMA	77
	6.1 M	fonitoramento e manutenção do sistema	78
		Backup e restauração	78
	6.3 C	Configuração de segurança	79
		Descomissionamento do sistema	79

1 INTRODUÇÃO

Sobre o RayCare

O RayCare é um sistema de informações oncológicas que apoia os profissionais de saúde na prestação de cuidados oncológicos.

O RayCare é um sistema baseado apenas em software com uma parte cliente que permite que o usuário interaja com o sistema, e uma parte servidor que executa as funções de processamento e armazenamento necessárias.

Neste capítulo

Este capítulo contém as seguintes seções:

1.1	Sobre este manual	p. 8
1.2	Documentação do RayCare	p. 8

1.1 SOBRE ESTE MANUAL

Este manual contém informações gerais sobre o produto, informações relacionadas à segurança, informações sobre a integridade e segurança do sistema e instruções de instalação. Este manual também contém notas importantes sobre o sistema RayCare v2025. Contém informações relacionadas à segurança do paciente e lista problemas conhecidos e possíveis soluções alternativas.

Estude este manual cuidadosamente antes de usar o sistema RayCare v2025. O bom funcionamento do dispositivo só pode ser garantido se as instruções deste guia forem cumpridas. Todos os usuários do RayCare v2025 devem estar familiarizados com os problemas conhecidos descritos neste manual. Estas notas fornecem instruções finais sobre como usar o sistema RayCare v2025. Sinta-se à vontade para entrar em contato com o fabricante para esclarecer qualquer dúvida sobre o conteúdo.

Notificação sobre direitos autorais referentes ao Sistema de Estadiamento AJCC

As informações sobre estadiamento do câncer em RayCare são usadas com permissão do American College of Surgeons, Chicago, Illinois, Os dados são obtidos do Sistema de Estadiamento do Câncer AJCC (edição de 2023).

DOCUMENTAÇÃO DO RAYCARE 1.2

1.2.1 Documentação do sistema RayCare

A documentação do sistema RayCare v2025 consiste em:

Documento	Descrição
RSL-D-RC-v2025-IFU, RayCare v2025 Instructions for Use	Esse manual contém informações regulatórias e de segurança relativas ao sistema RayCare v2025.
RSL-D-RC-v2025-USM, RayCare v2025 User Manual	Esse manual descreve a funcionalidade do sistema RayCare v2025 e fornece instruções passo a passo sobre como executar as operações mais comuns.
RSL-D-RC-v2025-TAUSM, RayCare v2025 Treatment Application User Manual	Este manual descreve o aplicativo de tratamento RayCare v2025.

1.2.2 Outra documentação associada

- RSL-D-RC-v2025-NI, RayCare v2025 News and Improvements
- RSL-D-RC-v2025-SEG, RayCare v2025 System Environment Guidelines
- RSL-D-RC-v2025-TPL, RayCare v2025 Third-Party Licenses
- RSL-D-RC-v2025-RPDCS, RayCare v2025 RayCare PACS DICOM Conformance Statement
- RSL-D-RC-v2025-ATP, RayCare v2025 Acceptance Test Protocol
- RSL-D-RC-v2025-CIT, RayCare v2025 Clinic IT Instructions

- RSL-D-RC-v2025-PDFIMIN, RayCare v2025 Document and Photo File Import Interface Specification
- RSL-D-RC-v2025-SAPI, RayCare v2025 Scripting API
- RSL-D-RC-v2025-UPG, RayCare v2025 Upgrade Manual
- RSL-D-RC-v2025-XRTS, RayCare v2025 XRTS Integration Configuration Manual
- RSL-D-RC-v2025-SBOM, RayCare v2025 Software Bill of Materials
- RSL-D-RC-v2025-CSG, RayCare v2025 Cyber Security Guidelines
- RSL-D-RC-v2025-IHL7ADT, RayCare v2025 Inbound HL7 ADT Interface Specification
- RSL-D-RC-v2025-IHL70RU, RayCare v2025 Inbound HL7 0RU Documents Interface Specification
- RSL-D-RC-v2025-IHL70RUR40, RayCare v2025 Inbound HL7 0RU Flags Interface Specification
- RSL-D-RC-v2025-IHL7SIU, RayCare v2025 Inbound HL7 SIU Interface Specification
- RSL-D-RC-v2025-0HL7ADT, RayCare v2025 Outbound HL7 ADT Interface Specification
- RSL-D-RC-v2025-0HL7DFT, RayCare v2025 Outbound HL7 DFT Interface Specification
- RSL-D-RC-v2025-0HL7D0C, RayCare v2025 Outbound HL7 D0C Document Interface Specification
- RSL-D-RC-v2025-0HL7SIU, RayCare v2025 Outbound HL7 SIU Interface Specification
- RSL-D-RC-v2025-CKATP, Accuray CyberKnife Acceptance Test Protocol
- RSL-D-RC-v2025-CKITS, Accuray CyberKnife Integration Test Specification
- RSL-D-RC-v2025-ARATP, Accuray Radixact Acceptance Test Protocol
- RSL-D-RC-v2025-ARITS Accuray Radixact Integration Test Specification
- RSL-D-RC-v2025-IBAPOATP, IBA ProteusOne Acceptance Test Protocol
- RSL-D-RC-v2025-IBAPOITS IBA ProteusOne Integration Test Specification
- RSL-D-RC-v2025-DCSAR RayCare treatment driver DICOM Conformance Statement Accuray Radixact
- RSL-D-RC-v2025-DCSAR RayCare treatment driver DICOM Conformance Statement Accuray CybrKnife
- RSL-D-RC-v2025-DCSIBA RayCare treatment driver DICOM Conformance Statement IBA Proteus

2 INFORMAÇÕES DO PRODUTO

Este capítulo descreve informações importantes sobre o sistema RayCare v2025.

Neste capítulo

Este capítulo contém as seguintes seções:

2.1	Tipo de dispositivo	p. 12
2.2	Uso pretendido	p. 12
2.3	Usuário pretendido	p. 12
2.4	Pacientes e indicações pretendidos	p. 12
2.5	Ambiente pretendido	p. 12
2.6	Benefício clínico	p. 12
2.7	Responsabilidades do usuário	p. 12
2.8	Hardware e sistema operacional	p. 13
2.9	Contraindicações	p. 13
2.10	Informações de contato do fabricante	p. 14
2.11	Comunicação de incidentes e erros na operação do sistema	p. 14
2.12	Representante regulatório	p. 14
2.13	Etiqueta do produto	p. 15
2.14	Vida útil	p. 16
2.15	Informações regulatórias	p. 17

2.1 **TIPO DE DISPOSITIVO**

O RayCare é um software autônomo do Sistema de informações oncológicas (OIS).

2.2 **USO PRETENDIDO**

RayCare é um sistema de informação em oncologia que fornece dados para apoiar decisões sobre diagnóstico, planejamento e controle do tratamento, agendamento e acompanhamento em radioterapia, oncologia clínica e cirurgia oncológica.

Para essas disciplinas, conforme aplicável, o RayCare permite ao usuário definir a intenção do tratamento clínico, prescrever o tratamento, especificar detalhadamente e controlar o ciclo de tratamento e monitorar seu andamento. Ray Care também pode ser usado para auxiliar no tratamento, fornecendo e registrando dados para uma entrega de tratamento segura e eficaz.

No contexto da radioterapia, o visualizador de imagens RayCare pode ser usado para ver imagens, registrar imagens, realizar e salvar fusões de imagens, além de permitir a análise off-line da posição do paciente durante a entrega do tratamento.

RayCare não se destina ao uso em atividades diagnósticas.

USUÁRIO PRETENDIDO 2.3

Os usuários pretendidos do RayCare são funcionários de clínicas de tratamento de câncer, incluindo pessoal clínico, técnico e administrativo.

O acesso ao grupo de usuários é controlado de acordo com suas necessidades de uso definidas, já os requisitos de treinamento e educação são definidos por cada grupo. Para atividades relacionadas à segurança, o usuário do sistema também deve ter treinamento adequado na utilização do sistema.

Os usuários devem ter conhecimento básico de inglês.

PACIENTES E INDICAÇÕES PRETENDIDOS 2.4

RayCare é um Sistema de Informação em Oncologia (OIS), voltado para profissionais que lidam com informações, diagnóstico e tratamento de pacientes considerados para ou tratados com radioterapia, oncologia médica, oncologia cirúrgica ou ablação hepática.

2.5 **AMBIENTE PRETENDIDO**

Os servidores RayCare estão localizados dentro do ambiente de TI do hospital. Os clientes RayCare são usados dentro da rede hospitalar interna ou dentro de uma rede sem fio segura no hospital.

BENEFÍCIO CLÍNICO 2.6

RayCare oferece o benefício da digitalização de dados relacionados aos pacientes e do controle e visualização dos fluxos de trabalho clínicos. Os recursos de automação incluídos no RayCare podem aumentar a eficiência dos fluxos de trabalho clínicos e possivelmente reduzir o número de erros devido à diminuição de atividades manuais.

RESPONSABILIDADES DO USUÁRIO 2.7

A organização do usuário deve garantir que:

- Os indivíduos autorizados a usar o RayCare de acordo com o uso pretendido especificado são devidamente treinados para as funções que desempenham.
- O usuário deve sempre estar ciente de que a qualidade das informações geradas depende fundamentalmente da inserção de dados e quaisquer irregularidades ou incertezas sobre unidades de dados inseridos, identificação ou qualidade de qualquer outra natureza devem ser cuidadosamente investigadas antes do uso dos dados.

2.8 HARDWARE E SISTEMA OPERACIONAL

Os clientes do RayCare devem ser instalados em um PC moderno, com no mínimo 16 GB de RAM e uma resolução de tela recomendada de 1920 x 1200 pixels (ou 1920 x 1080). O dimensionamento do Windows nos clientes deve sempre ser definido como 100%. Os clientes do RayCare v2025 podem ser usados com o sistema operacional Windows 10 64 bits. Para o visualizador de imagens funcionar corretamente, é necessário usar uma placa de vídeo NVIDIA. Recomenda-se usar as versões 553.62 (somente) dos drivers de GPU NVIDIA ou os drivers mais recentes publicados pela NVIDIA com suporte a Vulkan.

O servidor RayCare deve ser instalado em servidores que estejam rodando o sistema operacional Windows Server 2016, 2019 ou 2022. No caso de virtualização, deve ser usado somente software de virtualização compatível. Para instalação em clínicas grandes, o servidor RayCare deve ter 64 GB de RAM, 8 núcleos de CPU e pelo menos 500 GB de espaço em disco. Todos os serviços de backend RayCare devem ser configurados para rodar na mesma instância de servidor. O SQL Server deve ter 64 GB de RAM, 8 núcleos de CPU e pelo menos 1 GB de armazenamento SSD por paciente. O servidor do driver de tratamento deve ter pelo menos 16 GB de RAM, 4 núcleos de CPU e 40 GB de armazenamento em SSD.

A proteção contra vírus de última geração deve ser habilitada para todas as partes do sistema, incluindo toda a rede de computadores, se houver. Ela deve incluir atualizações automáticas ou similares para manter a proteção atualizada.

O sistema deve ser usado apenas com um computador que atenda aos padrões de segurança de hardware aplicáveis em relação a falhas elétricas e radiação eletromagnética. Recomenda-se instalar os novos Windows Service Packs tanto nos computadores clientes quanto nos servidores. São pacotes testados e cumulativos de atualizações críticas e de segurança amplamente distribuídos pela Microsoft. Também é recomendada a instalação das Security Updates (Atualizações de segurança), amplamente divulgadas para vulnerabilidades relacionadas à segurança do sistema operacional. Não é recomendada a instalação de outras atualizações. Após todas as atualizações serem realizadas, é preciso verificar o desempenho do sistema.

2.9 CONTRAINDICAÇÕES

Nenhuma conhecida.

INFORMAÇÕES DE CONTATO DO FABRICANTE 2.10



RaySearch Laboratories AB (publ) Eugeniavägen 18C SF-113 68 Stockholm Suécia

Telefone: +46 8 510 530 00 E-mail: info@rausearchlabs.com

País de origem: Suécia

COMUNICAÇÃO DE INCIDENTES E ERROS NA OPERAÇÃO DO SISTEMA

Comunique incidentes e erros pelo e-mail de suporte da RaySearch: support@raysearchlabs.com ou à sua organização de suporte local por telefone.

Qualquer incidente grave que tenha ocorrido em relação ao dispositivo deve ser comunicado ao fabricante.

Dependendo dos regulamentos aplicáveis, os incidentes também podem precisar ser relatados às autoridades nacionais. No caso da União Europeia, os incidentes graves devem ser relatados à autoridade competente do Estado-Membro da União Europeia no qual o usuário e/ou paciente está estabelecido.

REPRESENTANTE REGULATÓRIO 2.12

A tabela abaixo especifica as informações de contato do representante regulatório.

Representante regulatório	Informações de contato
Patrocinador australiano	Emergo Australia Level 20, Tower II Darling Park 201 Sussex Street Sydney, NSW 2000 Austrália
Patrocinador da Nova Zelândia	CARSL Consulting P 0 Box 766 Hastings Nova Zelândia
Agente dos EUA	RaySearch Americas, Inc. The Empire State Building 350 5th Avenue, Suite 5000 New York, New York 10118 EUA

2.13 ETIQUETA DO PRODUTO

Para ver o número da versão de um sistema RayCare v2025 instalado, selecione **About** no menu RayCare.

As seguintes informações podem ser identificadas:

- Nome do produto = RayCare
- Versão de lançamento = 9.0
- Nome comercial = RayCare v2025
- Número de compilação do software = **9.0.0.60221**
- Construção clínica = Indica que este é um produto para uso clínico
- Nome do ambiente = 0 nome do ambiente onde os serviços do RayCare são executados
- Vida útil do produto = A vida útil por mercado é de um ano após o lançamento da próxima versão principal, mas no mínimo três anos
- Licenciado para [nome do hospital] até [data]. Essas informações serão atualizadas para cada clínica e instalação.
- Sistema de Informações oncológicas = 0 nome genérico do produto
- Indica que o produto é um dispositivo médico
- Número de identificação exclusivo do dispositivo
- CHREP = Importador e representante autorizado suíço
- Informações do driver = Para ser usado na interoperabilidade de tratamento

- CE₂₈₆₂ = A marca CE e o número do organismo notificado
- Data de produção
- = Consultar instruções de uso
- 0 nome e endereço do fabricante
- @ = 0 endereço de e-mail de suporte

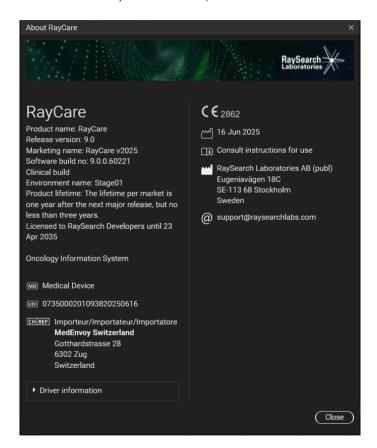


Figura 1. A caixa de diálogo About RayCare (Sobre o RayStation).

2.14 VIDA ÚTIL

A vida útil por mercado é de um ano após o lançamento da próxima versão principal, mas no mínimo três anos. O suporte para uma versão do produto em um mercado termina 36 meses após a retirada do mercado, desde que uma nova versão principal seja lançada dentro de 24 meses. Do contrário,

o suporte é prolongado e termina 12 meses após a próxima versão principal ser lançada nesse mercado. Quando uma versão não é mais suportada em determinado mercado, considera-se o fim da vida útil da versão nesse mercado.

2.15 INFORMAÇÕES REGULATÓRIAS

Número SRN europeu

0 número de registro único (SRN) = SE-MF-000001908 foi emitido para RaySearch Laboratories AB (publ), como requerido pelo EU MDR — Regulation (EU) 2017/745.

3 INFORMAÇÕES NECESSÁRIAS PARA UMA OPERAÇÃO SEGURA

Este capítulo descreve as informações necessárias para a operação segura do sistema RayCare v2025.

Neste capítulo

Este capítulo contém as seguintes seções:

3.1	Formato de exibição	p. 20
3.2	Notificações de segurança de campo resolvidas (FSN:S)	p. 20
3.3	Precauções de segurança	p. 20

FORMATO DE EXIBIÇÃO 3.1

Em RauCare, a data e a hora podem ser configuradas para serem exibidas em dois formatos diferentes:

- formato da UE: "ddMMMAAAA, HH:mm", por exemplo, "14 Jan 1975, 13:20".
- formato norte-americano: "ddMMMAAAA, h:mm a", por exemplo, "14 Jan 1975, 01:20 pm".

Essa configuração afeta todo o sistema e todos os clientes, independentemente das configurações locais do Windows.

NOTIFICAÇÕES DE SEGURANÇA DE CAMPO RESOLVIDAS (FSN:S) 3.2

Não há FSNs resolvidas no RayCare v2025 em comparação com o RayCare 2024A.

PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA 3.3

Respeite os seguintes avisos e problemas conhecidos para a operação segura do sistema RayCare v2025.

Observação: Notas de versão adicionais podem ser distribuídas logo após a instalação.

Nesta seção

Esta seção contém as seguintes subseções:

3.3.1	Avisos gerais e problemas conhecidos	p. 22
3.3.2	Avisos e problemas conhecidos relacionados ao prontuário do paciente	p. 23
3.3.3	Advertências e problemas conhecidos relacionados à análise de imagem off-line	p. 28
3.3.4	Avisos e problemas conhecidos relacionados ao agendamento	p. 30
3.3.5	Avisos e problemas conhecidos relacionados ao fluxo de trabalho	p. 33
3.3.6	Advertências e problemas conhecidos sobre a integração do planejamento de tratamento com RayStation	p. 36
3.3.7	Advertências e problemas conhecidos sobre o controle de tratamento	p. 39
3.3.8	Advertências e problemas conhecidos relativos a RayCare PACS e Visualizador de imagem	p. 48
3.3.9	Advertências e problemas conhecidos relativos a integrações com sistemas externos	p. 52
3.3.10	Advertências e problemas conhecidos relativos a scripts	p. 54
3.3.11	Avisos e problemas conhecidos relacionados à administração do sistema	p. 55
3.3.12	Avisos e problemas conhecidos relacionados ao ambiente do sistema	p. 59
3.3.13	Advertências e problemas conhecidos em sistemas RayCare atualizados	p. 65
3.3.14	Advertências e problemas conhecidos sobre a interoperabilidade de tratamento	p. 68

3.3.1 Avisos gerais e problemas conhecidos



AVISO!

Alterações que não são salvas podem ser perdidas. Alterações que não foram salvas podem ser perdidas sem aviso prévio caso o usuário saia de uma área de trabalho, feche uma janela de inserção ou vá para outra linha em uma tabela. (55572)



AVISO!

Visualizador de imagens. O visualizador de imagens não se destina ao uso diagnóstico. (61637)



AVISO!

Restrição de venda nos EUA As leis federais e estaduais dos EUA restringem a venda deste produto a um médico ou mediante o pedido de um médico. (149255)



AVISO!

Registro de paciente com erro. Um registro de paciente com erro ocorre quando o RayCare detecta um erro ou inconsistência nos dados relacionados a um paciente específico. Se o RayCare não conseguir se recuperar automaticamente do erro, o paciente é sinalizado como um registro de paciente com erro. Quando isso acontece, é exibido um banner no painel do paciente informando que "O registro do paciente apresenta erro". Os dados do paciente exibidos podem não estar atualizados e/ou corretos. Não se deve continuar trabalhando com este paciente no RayCare até que o problema seja resolvido. RaySearchÉ necessário entrar em contato com o suporte RaySearch para resolver o problema. (573275)



Sistema RayCare bloqueado. Se for detectado um erro do qual o RayCare não conseguir se recuperar automaticamente, o sistema será colocado em estado bloqueado. Quando isso acontece, é exibido um banner no RayCare informando que "Ocorreu um erro e o sistema está bloqueado. Entre em contato com o administrador do sistema." Neste momento, todos os usuários, exceto os administradores, estão desconectados do sistema. Os administradores podem acessar o sistema, mas devem estar cientes de que ele não é seguro para uso e que os dados exibidos podem não estar atualizados e/ou corretos. RaySearchÉ necessário entrar em contato com o suporte RaySearch para resolver o problema. (573274)



AVISO!

Atualização do sistema. Após uma atualização do sistema RayCare para uma versão mais recente, a clínica é responsável pela validação do sistema antes de seu uso clínico contínuo. [97332]



AVISO!

Informações do paciente não processadas. Uma advertência será exibida no painel do paciente quando o RayCare detectar informações do paciente sinalizadas como desatualizadas. Isso indica que certos dados ainda estão sendo processados e são esperadas atualizações no registro do paciente. Até que as informações sejam totalmente atualizadas, alguns dados podem estar incorretos, exigindo cautela adicional. Os usuários devem evitar tomar decisões com base em dados de pacientes não atualizados. A mensagem de advertência desaparecerá automaticamente assim que os dados forem atualizados com sucesso. (2163535)

3.3.2 Avisos e problemas conhecidos relacionados ao prontuário do paciente



AVISO!

Identificadores adicionais do paciente. Ao editar identificadores adicionais do paciente, o usuário precisa considerar se qualquer outro sistema faz referência ao paciente por esse ID e, nesse caso, atualizar os outros sistemas de acordo. [148497]



RayCare e RayStation devem ser configurados para usar a mesma unidade de dose. Certifique-se de que RayCare e RayStation estejam configurados para usar a mesma unidade para exibir a dose de radiação, seja cGy ou Gy. (55838)



AVISO!

Editar valores no RayCare Documents não alteram os valores correspondentes no RauCare. Ao alterar valores em um documento na área de trabalho do RauCare Document, os valores correspondentes no RayCare não mudam. (58837)



AVISO!

Número fixo de decimais para valores armazenados. Ao inserir dados numéricos de medição, o usuário deve estar ciente de que, embora RayCare não limite o número de decimais que podem ser inseridos, os valores serão exibidos apenas com o número de decimais predefinido para cada tipo de medição. Por exemplo, a temperatura corporal de um paciente é sempre exibida com uma casa decimal. Sempre verifique como os valores inseridos são representados após serem salvos. (122636)



AVISO

Notas e observações. Na guia Documentation Overview (Visão geral da documentação), todas as notas do paciente RayCare, comentários das tarefas e sessões e mensagens relativas ao paciente podem ser encontradas. Observações relativas a espaços de trabalho/guias específicas não são exibidas na guia Documentation Overview. (227121)



AVISO!

Alergias a substâncias medicamentosas. As advertências de alergias a substâncias medicamentosas podem não ser exibidas se a alergia for inserida como texto livre. A advertência para alergia a substâncias medicamentosas só será exibida se a grafia da alergia corresponder exatamente à da substância. (227236)



As prescrições do local de tratamento RayCarenão estão conectadas às prescrições do conjunto de feixes RayStation. Os valores de prescrição inseridos em RayCare não são propagados para RayStation. Não é realizada validação entre sistemas nos valores de prescrição inseridos. Espera-se que o usuário insira manualmente as prescrições do conjunto de feixes no RayStation que correspondam às prescrições do local de tratamento RayCare. O usuário deve analisar cuidadosamente se as prescrições do conjunto de feixes RayStation atendem às prescrições do local de tratamento RayCare. [570679, 570675]



AVISO!

Status do caso RayCare. O status do caso RayCare não tem efeito sobre RayCare, RayStation, RayCare Treatment ou RayCommand. Ainda é possível modificar os dados e continuar o ciclo de tratamento. (574262)



AVISO!

A dose é exibida como RBE quando RBE e dose física são exibidas juntas. Quando a dose é exibida para um local de tratamento, toda a dose é apresentada como dose RBE se qualquer dose prescrita ou entregue para esse local de tratamento for ponderada por RBE. [574458]



AVISO!

Valor selecionado no documento de rascunho removido se removido do RayCare.

Se um objeto de domínio RayCare foi selecionado em um menu suspenso em um documento e um dos valores selecionados foi removido do registro do paciente, o valor removido não será exibido no documento. (686519)



Objetos de domínio ampliado compartilham dados entre documentos. Objetos de domínio ampliado são projetados para aumentar a possibilidade de armazenamento estruturado de dados específicos do paciente. Os dados nos objetos de domínio ampliado especificados pelo usuário serão compartilhados entre documentos.

Ao definir o nível de contexto (paciente, caso ou plano de cuidados) em objetos de domínio estendido, é importante saber que esses objetos serão compartilhados entre todos os documentos com o mesmo nível de contexto ou um nível mais específico assim que o documento for concluído ou aprovado. Os valores do objeto de domínio ampliado não são compartilhados entre documentos até que o documento seja concluído ou aprovado. Dependendo da configuração do objeto de domínio ampliado, aplicam-se as seguintes condições:

- Objetos de domínio ampliado no nível do paciente compartilharão dados com todos os documentos desse paciente.
- Objetos de domínio ampliado no nível do caso compartilharão dados com documentos do mesmo caso e documentos em planos de cuidado pertencentes a esse caso.
- Objetos de domínio ampliado no nível do plano de cuidados compartilharão dados apenas com documentos do mesmo plano de cuidados.

Ao criar o documento a partir do prontuário do paciente, será solicitado ao usuário que insira as informações de contexto necessárias, ou seja, caso e/ou plano de cuidados conforme necessário. (573616, 686660, 1441544)



AVISO!

Os dados em documentos abertos ou minimizados são atualizados apenas ao salvar ou recarregar. Os campos do objeto de domínio do RayCare e do objeto de domínio ampliado não serão atualizados com novos valores até que o documento seja salvo ou fechado (não minimizado) e depois reaberto.

Se o usuário minimizou um documento e atualizou dados incluídos no documento minimizado, o documento precisa ser salvo ou fechado e reaberto para que os valores sejam atualizados. (1441563)



Atualização de objetos de domínio RayCare e objetos de domínio ampliados em documentos do Word. RayCare objetos de domínio e objetos de domínio ampliados do em um documento do Word são atualizados apenas ao abrir o documento do Word no modo de edição ou quando os valores são atualizados usando o complemento do Word RayCare. RayCareObjetos de domínio e objetos de domínio ampliados do RayCare não são atualizados quando o documento do Word é aberto no modo de visualização apenas. Certifique-se de abrir o documento do Word no modo de edição quando for necessário atualizar os objetos de domínio RayCare e os objetos de domínio ampliados. (2152671)



AVISO!

Modificação do conteúdo dos objetos de domínio e objetos de domínio ampliados do RayCare no documento do Word. Referências a objetos de domínio e objetos de domínio ampliados do RayCaresão adicionadas a um documento do Word pelo complemento RayCare do Word como 'controles de conteúdo'. Modificar as propriedades de controle de conteúdo adicionadas pelo complemento RayCare do Word pode resultar em valores que não são atualizados como esperado. Não atualize as propriedades dos controles de conteúdo. (2162794)

Outros problemas conhecidos relacionados ao prontuário do paciente

- O ícone de coroa, que indica que a imagem é usada como imagem de planejamento, não é removido da série de imagens no espaço de trabalho do prontuário do paciente Images (Imagens) e no espaço de trabalho PACS quando a instrução de planejamento correspondente é definida como Entered in error (Inserido por engano). (686261)
- A desativação de um documento de pedido não cancela o pedido. Cancele o pedido manualmente no espaço de trabalho Order (Pedido) para evitar que o pedido seja realizado. [687393]
- Na caixa de diálogo Edit appointment (Editar agendamento), é possível adicionar notas a um agendamento. As notas do agendamento são exibidas no Recent messages (Mensagens recentes) e os comentários no Patient summary (Resumo do paciente) e no espaço de trabalho Documentation (Documentação) ao fazer a filtragem em All (Todos) ou em Appointments (Agendamentos). (1337828)
- A formatação dos PDFs exportados de documentos com textos longos, estáticos ou de entrada pode ser inesperada. Verifique o layout e o conteúdo do PDF exportado. (1343794, 1343798)

- Ao exportar um relatório do plano do RauStation com mais de um conjunto de feixes, o relatório do plano é exibido como conectado a apenas um dos conjuntos de feixes. Abra o Plan report [Relatório do plano] para visualizar quais outros conjuntos de feixes no plano de tratamento ele se aplica. (1344848)
- Os custos do modelo de agendamento usado originalmente para uma série de agendamentos também serão usados para agendamentos adicionados à série, mesmo que o modelo de agendamento seja alterado ao fazer novos agendamentos. (1438254)
- Nos documentos do RayCare, o objeto de domínio do RayCare para "Treatment start" (Início do tratamento) e "Treatment end" (Término do tratamento) reflete as datas de início e término do tratamento para o caso e não as datas de um ciclo de tratamento para o paciente. Analise o uso desses valores nos documentos do RayCare para garantir que não sejam enganosos para os usuários dos documentos. (1433245)

3.3.3 Advertências e problemas conhecidos relacionados à análise de imagem off-line



AVISO!

Imagens de tratamento importadas manualmente para análise de imagem off-line.

A importação manual de imagens de tratamento e as fusões correspondentes estarão disponíveis no espaço de trabalho de Análise de imagem off-line para todos os casos desse paciente. É responsabilidade do usuário vincular manualmente as imagens de tratamento ao caso correto RayCare. (573886)



AVISO

As imagens primárias e secundárias diferem no caso 2D/3D em comparação com os casos 3D/3D e 2D/2D. Ao realizar a análise de imagem off-line com base na fusão 2D/3D, é importante que o usuário esteja ciente de que as imagens primária e secundária estão invertidas em comparação com a fusão 3D/3D e 2D/2D.

No caso 2D/3D, a imagem RT é usada como imagem primária e a CT de planejamento é usada como imagem secundária.

No caso 3D/3D, a CT de planejamento é usada como imagem primária e no caso 2D/2D, a imagem RT de planejamento é usada como imagem primária. (227770)



Fusão 2D/3D. A revisão de imagens offline para fusão 2D/3D é apenas admitida e válida para imagens de RT originárias de um sistema de imagens fabricado pela MedPhoton. [226036]



AVISO!

Exibição de imagem RT. Para imagens kV, a anotação de texto do ângulo do gantry descreverá o ângulo da origem da radiação kV em relação ao sistema de coordenadas fixo IEC e pode não coincidir com o ângulo do gantry exibido no console de tratamento do dispositivo de tratamento. (1438541)



AVISO

Ferramentas de fusão 2D/3D e 2D/2D. Atualizações na fusão feitas usando as ferramentas de fusão afetarão todos os pares de imagens, incluindo aqueles que não estão sendo exibidos no momento. [1440334]



AVISO!

Fusão 2D/2D. A análise de fusão 2D/2D no visualizador de imagens é compatível e validada apenas para imagens RT originadas de um sistema de imagem fabricado pela Varian Medical Systems. (1434934)

Outros problemas conhecidos relacionados à análise de imagem off-line

- Comentários feitos durante a análise de imagem off-line não são exibidos no RayCare Treatment até que um status seja definido no resultado da análise de imagem off-line. [573181]
- Um plano de tratamento usado para fração não é claramente marcado ao realizar a revisão de imagens offline. Todos os planos de tratamento aprovados estão listados na lista suspensa RT Plan/ RT lon Plan (Plano de RT/Plano de RT lon) do Image viewer. O usuário deve selecionar ativamente o plano de tratamento correto na lista suspensa. (72681)
- A integridade das imagens de tratamento no espaço de trabalho de análise de imagem off-line não é verificada automaticamente. Em raras circunstâncias, pode haver uma diferença entre o número de cortes para a imagem de tratamento no RayCare e a origem desses conjuntos de

imagens. Ao analisar as imagens de tratamento na análise de imagem off-line, verifique se o número de cortes está conforme o esperado para o protocolo de geração de imagens usado. (1068366)

3.3.4 Avisos e problemas conhecidos relacionados ao agendamento



AVISO!

As regras de agendamento de horários de tratamento nem sempre são aplicadas ao modificar manualmente os horários. Ao marcar manualmente um horário ou editar um horário sugerido para um horário de tratamento, as regras temporais especificadas para o tipo de horário podem ser violadas. (55702)



AVISO!

Regras de sugestão de modelo de sessão não são aplicadas ao reagendar partes de séries. As regras de sugestão de modelo de sessão são aplicadas apenas ao usar a funcionalidade de agendamento ou reagendamento. Elas são usadas apenas para fornecer sugestões de agendamento para a série completa de sessões antes de qualquer alteração ser feita. As regras não são verificadas ao editar sessões manualmente. Se uma ou mais sessões forem modificadas manualmente, as regras de sugestão não serão aplicadas. (572967)



AVISO!

Frequência das sessões de tratamento. É responsabilidade do usuário agendar as sessões de tratamento com os intervalos adequados. (573563)



AVISO!

A conexão entre agendamento de tratamento e sessão de tratamento pode mudar.

As sessões de tratamento são associadas aos agendamentos com base na ordem atual das sessões e dos agendamentos de tratamento. Espera-se que as sessões de tratamento sejam realizadas na ordem indicada pelo índice do ciclo de tratamento. Alterar a ordem programada das sessões de tratamento atualizará quais sessões estão conectadas a quais sessões de tratamento. Além disso, alterar as relações entre as séries de tratamento atualizará a conexão com as sessões de tratamento de acordo com a nova ordem das sessões de tratamento. (1343284)



As notas e comentários dos agendamentos de tratamento estão vinculados ao agendamento, e não à sessão. A conexão entre as sessões de tratamento e as sessões pode mudar com base no agendamento ou em alterações no índice do ciclo de tratamento. Notas e comentários adicionados a uma sessão de tratamento permanecerão na sessão se ela estiver conectada a outra sessão de tratamento; elas não serão movidas com a sessão de tratamento. É necessário tomar cuidado para não adicionar nenhuma informação específica da sessão de tratamento nas notas e comentários. [1344341]



AVISO!

Agendamento de tarefas para sessões de continuação. Quando sessões de continuação são adicionadas, elas são automaticamente conectadas a um novo agendamento de tratamento que deve ser realizado. O agendamento de tratamento pendente recém-adicionado terá uma tarefa de agendamento associada. A tarefa de agendamento será atribuída ao usuário conectado que adicionou a sessão de continuação e à função de administrador de reservas. Se o usuário conectado não for um usuário RayCare, a tarefa será atribuída apenas à função de administrador de reservas. Para garantir que a tarefa seja exibida para os usuários, é necessário que sessões de continuação sejam sempre adicionadas por um usuário RayCare ou que haja indivíduos designados para a função de administrador de reservas. (1343937)

Outros problemas conhecidos relacionados ao agendamento

- Não é possível reagendar agendamentos adicionados manualmente. A funcionalidade de reagendamento está disponível apenas para os agendamentos feitos com base em tarefas. (98221)
- Ao fazer agendamentos, o nome da clínica à qual o paciente pertence não é exibido na interface do usuário. (472174)
- Não é possível obter sugestões de agendamento para um recurso sem uma clínica especificada.
 [571975]
- Custos configurados em um modelo de agendamento não serão incluídos ao adicionar a atividade ou módulo a um paciente. Não configure custos em um modelo de agendamento quando este for usado em uma atividade ou módulo. Configure os custos no agendamento no módulo ou atividade. (1337932)
- O status do agendamento não é exibido para notas de sessão ou comentários no prontuário do paciente ou ao revisar All comments na caixa de diálogo Edit appointment. Abra o

- agendamento vinculado ao comentário ou à nota para consultar o status do agendamento. O agendamento pode ter sido definido como removido. (1341009)
- As configurações de dias da semana permitidos e de início na semana podem ser definidas durante a configuração do modelo de série de agendamentos no espaço de trabalho Admin. As regras de sugestão especificadas para séries de agendamentos não serão consideradas ao agendar séries de agendamentos usando o modelo de agendamento ajustado com essas configurações. Não use dias da semana permitidos ou começando em dias da semana ao configurar modelos de séries de agendamentos. (1343382)
- Não é possível criar uma nova série de agendamentos de tratamento no nível do plano de cuidado se já existir uma para o mesmo plano, mesmo que todos os agendamentos da série anterior estejam cancelados ou tenham sido inseridos por engano. Adicione novos agendamentos à série de agendamentos de tratamento já existente. (1439710)
- Ao salvar, mas não fechar a caixa de diálogo Edit appointment (Editar agendamento), quaisquer alterações relacionadas a alertas de agendamento e validação de sala não serão atualizadas na caixa de diálogo. Feche e reabra a caixa de diálogo Edit appointment (Editar agendamento) para ver os alertas atualizados de agendamento e validação de sala. (1437931)
- Ao tentar reagendar após concluir uma tarefa de agendamento usando a funcionalidade Obter sugestões, pode aparecer a mensagem de validação "Tempo não definido". Para evitar esse problema, mude para a guia "Agendar horário específico" e depois volte. Não é necessário especificar horário na guia "Reservar horário específico". (2163633)
- Os agendamentos de início e/ou término selecionados no espaço de trabalho de Reagendamento podem ser inesperadamente redefinidos para os valores padrão ao alterar outros parâmetros de agendamento, por exemplo, ao selecionar a guia 'Obter sugestões'. Isso pode levar ao reagendamento acidental de toda a série de agendamentos quando a intenção era reagendar apenas um subconjunto. Verifique os agendamentos de início e término selecionados durante o reagendamento, assim como as sugestões de agendamentos gerados. [2163101]
- Se o campo de horário for modificado e o botão Reservar for clicado imediatamente em seguida ao usar a funcionalidade de reservar horário específico, novas sugestões de agendamento serão recuperadas, mas a série de agendamentos não será reservada. Para concluir a reserva, clique no botão Reservar novamente após as sugestões serem atualizadas. Observe que, se a caixa de diálogo de confirmação da reserva não aparecer, nenhum agendamento ou reagendamento foi realizado. (2163326)
- Uma série de agendamentos em que alguns agendamentos foram definidos como Inseridos por engano e outros estão Concluídos fora de ordem cronológica pode causar uma falha ao tentar reagendar a série de agendamentos. Reagende manualmente usando a caixa de diálogo Editar agendamento. (2163536)

3.3.5 Avisos e problemas conhecidos relacionados ao fluxo de trabalho



AVISO!

Mudanças manuais dos estados de tarefas. RayCare admite tarefas que podem ser atualizadas por interação manual com a tarefa ou por atualizações automáticas com base na disponibilidade de informações no sistema. Não há verificação de que a interação manual seja consistente com a disponibilidade de informações. Portanto, ao atualizar manualmente o estado da tarefa, verifique se o estado é consistente com o estado real de todas as informações relacionadas. (16084)



AVISO!

As datas de vencimento das tarefas podem ter dependências. O RayCare admite o gerenciamento de datas de vencimento para tarefas que muitas vezes são definidas em relação a outras tarefas. Portanto, alterar uma data de vencimento para uma tarefa pode resultar em uma alteração das datas de vencimento para outras tarefas. Para seus fluxos de trabalho específicos, certifique-se de entender como as datas de vencimento estão relacionadas. [16099]



AVISO!

Desfazer e refazer tarefas. Para proporcionar flexibilidade e permitir que o usuário corrija erros, a conclusão de uma tarefa pode ser desfeita. A maioria das tarefas são representações de atividades clínicas que foram realizadas como parte da conclusão da tarefa. Esteja ciente de que essas atividades não são automaticamente revertidas ao mudar o estado de uma tarefa, mas pode exigir atividades compensatórias adicionais. [16104]



AVISO!

As âncoras de data de vencimento e as datas-alvo não são atualizadas quando o agendamento é cancelado. Ao definir um agendamento vinculado a um marco de data limite com status de cancelado, inserido por engano ou quando ele é anulado ou removido, por exemplo, ao cancelar o módulo em que está incluído, a data de vencimento e a data-alvo não serão atualizadas automaticamente. [1436068]



Reduzir a contagem de frações da série de tratamento pode fazer com que tarefas de frações concluídas sejam removidas. Ao reduzir a contagem de frações de uma série de tratamentos com um módulo de entrega de tratamento conectado, as atividades e tarefas das frações correspondentes às sessões removidas também serão eliminadas. Essa remoção inclui atividades e tarefas de fração que podem ter sido definidas como concluídas. (1439054)

Outros problemas conhecidos relacionados ao fluxo de trabalho

- A lista de tarefas do prontuário do paciente não exibe um ícone indicando que um módulo de fluxo de trabalho ou um pedido possui comentários. Apenas comentários sobre tarefas e sessões são indicados por um ícone. (367581)
- Abrir a caixa de diálogo Edit task (Editar tarefa) sem salvar as alterações não adicionará a tarefa à lista de tarefas Recent (Recente) no espaço de trabalho Home (Início). (368675)
- Tarefas de resolução de problemas sem um caso não são exibidas na lista de tarefas do prontuário do paciente. Essas tarefas podem ser acessadas por um administrador do sistema a partir da lista de tarefas no painel esquerdo do prontuário do paciente. (572510)
- Comentários feitos ao realizar uma tarefa que faz parte de um ciclo de análise, como a criação e análise de plano de tratamento, não são exibidos em tarefas subsequentes no mesmo ciclo de análise se as tarefas forem separadas. O usuário deve analisar os comentários, por exemplo, a tarefa Create dose plan (Criar plano de dose) ao trabalhar com a tarefa Review dose plan (Analisar plano de dose). (573287)
- Datas-alvo separadas para o plano e conjunto de feixes serão criadas para cada módulo de plano e conjunto de feixes na caixa de diálogo Edit workflow properties (Editar propriedades do fluxo de trabalho), mesmo que o plano usado nos dois módulos de fluxo de trabalho seja o mesmo. É necessário que o usuário defina todas as datas-alvo. Cancelar um módulo de plano ou conjunto de feixes não removerá a data-alvo do plano ou conjunto de feixes. (688148, 688161, 688470)
- Não é possível adicionar um segundo módulo de fluxo de trabalho de um tipo específico, mesmo que o módulo existente desse tipo tenha sido concluído. (687986)
- Quando uma tarefa de formulário inserível no nível do plano de cuidados é inserida em uma atividade no caso, o formulário será criado no nível do caso e não será possível completá-lo. Evite inserir manualmente uma tarefa de documento de plano de cuidados em nível de módulo no caso ou nível de paciente, ou tarefas de documento em nível de caso em um módulo no nível de paciente. (1068216)
- Os ícones de plano e conjunto de feixes não são exibidos na lista de tarefas RayStation para aquelas que não exigem que um plano ou conjunto de feixes seja especificado antes de serem concluídas. (1069108)

- Não é possível remover opções de configuração de tarefas ao incluir uma tarefa em um módulo, apenas adicionar opções adicionais no nível do módulo. (1069383)
- Âncoras de data de vencimento no nível do plano de cuidados sem uma data de vencimento especificada não usarão a data de vencimento do seu equivalente no nível do caso. Certifique-se de adicionar a data de vencimento ao ponto de ancoragem correspondente no nível de contexto adequado. (1339161)
- Quando um plano de cuidados é especificado para uma série de agendamentos de tratamento, a data-alvo do tratamento do caso é mantida. As datas de início do caso e do plano de tratamento serão atualizadas quando a série de agendamentos do plano de tratamento for reagendada. A data de início do caso agendado ou do plano de tratamento só é vinculada quando uma tarefa de agendamento é usada para marcar a série de agendamentos de tratamento. (1342016)
- A data de início do tratamento agendado não será exibida no quadro branco de Planning
 (Planejamento) ou QA quando a série de agendamentos de tratamento relacionada não for
 agendada usando uma tarefa de agendamento. Use as tarefas de agendamento para garantir
 que a data de início do tratamento agendado seja exibida. A data de início do tratamento não
 é exibida no quadro branco Active patients (Pacientes ativos) quando o paciente tem um caso
 e um plano de cuidados e a série de agendamentos de tratamento está agendada no nível do
 caso. (1341631)
- É possível selecionar uma combinação de plano de cuidado e conjunto de feixes para um módulo de fluxo de trabalho que não corresponde ao plano de cuidado conectado a esse conjunto de feixes no controle do ciclo de tratamento. Tenha cuidado para selecionar a combinação adequada de plano de cuidados e conjunto de feixes ao escolher os módulos de fluxo de trabalho. (1437909)
- Ao inserir várias tarefas de bloqueio e executar a primeira delas, as outras tarefas vinculadas que estavam bloqueadas são desbloqueadas, mesmo que ainda devessem permanecer bloqueadas pelas demais tarefas de bloqueio inseridas. Analise cuidadosamente o status bloqueado das tarefas após a conclusão. [1448665]
- Não é possível adicionar um novo módulo de entrega de tratamento para um determinado plano de cuidados quando existe pelo menos uma tarefa concluída por sessão de tratamento no módulo de entrega de tratamento atual. Para poder adicionar o novo módulo de tratamento, adicione uma sessão de tratamento adicional, adicione o novo módulo de entrega de tratamento e depois remova a sessão de tratamento adicional. (2163435)

3.3.6 Advertências e problemas conhecidos sobre a integração do planejamento de tratamento com RayStation



AVISO!

As advertências de DICOM em RayStation devem ser analisadas. Sempre analise se há alguma advertência de importação DICOM após a importação automática de uma imagem para RayStation. As advertências podem ser analisadas no registro de importação DICOM RayStation ou na tarefa de resolução de problemas que será gerada em RayCare. (14590)



AVISO!

Interrupção da comunicação entre o RayStation e o RayCare. Em raras ocasiões, a comunicação entre o RayCare e o RayStation falha de forma a não permitir qualquer comunicação adicional entre os sistemas para um paciente específico. Se isso acontecer, entre em contato com o suporte ao RaySearch para resolver o problema. [14846]



AVISO!

O RayStation não armazena informações de otimização no DICOM. Quando um plano de tratamento é aprovado no RayStation e armazenado no RayCare PACS, algumas informações detalhadas relacionadas ao processo de otimização no RayStation não são transferidas. Para garantir que essas informações sejam retidas, não exclua o plano no RayStation após a exportação. (15060)



AVISO!

A desaprovação das fusões de imagens em RayStation não será refletida em RayCare. Sempre verifique o status de aprovação das fusões de imagens em RayStation. As tarefas de planejamento de tratamento nos fluxos de trabalho RayCare não refletirão a desaprovação desses itens. (15088)



A não aprovação e o replanejamento não serão iniciados a partir do RayCare. O status das tarefas de planejamento do tratamento no RayCare não afeta o status de aprovação de conjuntos de estruturas e planos no RayStation. Nunca tente reprovar conjuntos de estruturas ou planos modificando o status de uma tarefa de planejamento de tratamento no RayCare. (16749)



AVISO!

Comentários RayStation. Comentários criados no RayStation só serão transferidos para o RayCare quando estiverem vinculados a uma tarefa RayStation, adicionados à lista de tarefas RayCare em RayStation, adicionados a partir de Ready for review, adicionados na caixa de diálogo de aprovação do plano/conjunto de feixes, ou adicionados ao campo de comentários do conjunto de feixes na caixa de diálogo do planoNew/Edit (Novo/Editar). [573283]



AVISO!

Sincronização de dados entre RayCare e RayStation. Durante a operação normal de RayCare e RayStation, os dados são sincronizados automaticamente entre os sistemas. Caso a sincronização falhe, uma mensagem de advertência é exibida no painel do paciente. Se os dados RayCare e RayStation de um registro de paciente não estiverem sincronizados devido a ações não suportadas ou inesperadas realizadas em qualquer um dos sistemas, nenhuma advertência é exibida automaticamente para o usuário. [1343950]

Outros problemas conhecidos relacionados à integração do planejamento de tratamento com RayStation

- A imagem de planejamento principal no RayCare não é pré-selecionada no RayStation ao abrir um caso no RayStation.(472819)
- Os nomes das imagens DICOM não são usados de forma consistente entre RayCare e RayStation.
 (472754)
- A função "Tornar disponível para planejamento" no espaço de trabalho Images no prontuário do paciente nem sempre funciona para planos de tratamento (RTPLAN) e conjuntos de estruturas (RTSTRUCT). O usuário precisa importar manualmente o DICOM RTPLAN ou RTSTRUCT no RayStation em vez disso. (567891)

- Um módulo de fluxo de trabalho para um plano de cuidado específico pode ser vinculado a um plano de tratamento e a um conjunto de feixes pertencente a um plano de cuidado diferente. [687323]
- A data e hora de aprovação de um conjunto de feixes RayStation exibidas na dica de ferramenta de status no espaço de trabalho de visão geral do plano podem diferir do horário de aprovação do conjunto de feixes no RayStation. Certifique-se de verificar o horário de aprovação no gerenciamento de dados do paciente RayStation. (903675)
- O painel do paciente no RayStation não indica se o paciente correspondente RayCare foi removido. (1067695)
- Comentários adicionados após definir um plano como pronto para análise ou aprovar o plano no RayStation não serão adicionados à tarefa relacionada, a menos que o status da tarefa também seja alterado. Os comentários estão disponíveis na visão geral do plano. (749502, 1069225)
- Caso seja necessário sincronizar dados de um paciente RayCare entre RayCare e RayStation, todas as atualizações resultantes da sincronização serão realizadas como uma única ação, reduzindo assim a rastreabilidade em RayCare. (1339103)
- O primeiro ou último nome de um paciente tratado com um dispositivo de tratamento Accuray é limitado a 30 caracteres. Não será possível aprovar o plano de tratamento no RayStation. Certifique-se de que o primeiro ou último nome tenha menos de 30 caracteres. (685046)
- Os detalhes do plano de tratamento e do conjunto de feixes de RayStation não podem ser exibidos corretamente após a remoção do caso ou paciente de RayStation. (474559)
- Quando um modelo de máquina ION é usado para um conjunto de feixes planejado em RayStation e o Tipo de Dose do modelo de máquina é definido como RBE, os valores de dose de progresso nominal para locais de tratamento definidos pela prescrição RayStation são exibidos como dose física, mesmo que representem dose RBE. O problema ocorre apenas em locais de tratamento sem prescrição RayCare correspondente com dose RBE. (1449021)
- No espaço de trabalho do Ciclo de tratamento, o primeiro registro na tabela de Correções On-line da Mesa para uma sessão exibe o deslocamento entre a posição planejada do tampo da mesa (se atribuída em RayCare para um conjunto de feixes com um único isocentro) e a posição real do tampo da mesa no momento desse primeiro registro. Cada registro subsequente na tabela mostra o deslocamento entre a posição e a rotação atuais do registro atual e do registro anterior. Isso significa que:
 - Cada deslocamento reflete o movimento real da mesa realizado entre cada evento de geração de imagens e/ou entrega de feixe (representado como um registro para cada evento).
 - Os deslocamentos não representam correções em relação às posições e rotações planejadas originalmente para cada evento, mas sim as mudanças incrementais feitas durante a sessão.

Isso não se aplica os deslocamentos exibidos para entregas RayCommand. (1728507)

Considere um paciente que foi tratado usando RayCare 6A ou anterior. Ao realizar a gravação
off-line para esse paciente, seja para o mesmo ou para um ciclo de tratamento diferente, os
registros de tratamento (Registros RT) das sessões gravadas on-line e off-line tratadas no
RayCare 6A ou anterior estarão disponíveis para seleção e não serão filtrados no seletor de
registros de tratamento na caixa de diálogo de gravação off-line. Certifique-se de selecionar
com cuidado o registro RT correto ao fazer a gravação off-line de novas frações para esses
pacientes. (2163713)

3.3.7 Advertências e problemas conhecidos sobre o controle de tratamento



AVISO!

Recomenda-se que todas as instruções de configuração vinculadas à mesma imagem de planejamento sejam descritas na mesma instrução de configuração. (74052)



AVISO!

Os registros de tratamento importados para o PACS não são transferidos e importados automaticamente no ciclo de tratamento RayCare. O usuário deve sempre importar os registros de tratamento relevantes no ciclo de tratamento RayCare. [369254]



AVISO!

Progresso da dose nominal. É possível acompanhar o progresso da dose nominal em relação a uma ou mais prescrições durante a entrega do tratamento realizada usando RayCare Treatment ou RayCommand.

RayCare apresenta o progresso da dose nominal por local de tratamento e tipo de prescrição para um caso selecionado. As prescrições RayCare e RayStation serão exibidas como um único item quando tiverem nomes de local de tratamento e tipos de prescrição idênticos.

O progresso da dose nominal não está relacionado à dose calculada em RayStation. Baseia-se apenas na prescrição do conjunto de feixes em RayStation e não depende de a prescrição do conjunto de feixes ser cumprida ou não. [574154]



Conjunto de feixes é atribuído ao mesmo plano de cuidados da série de tratamento em que é usado. Conjuntos de feixes são atribuídos a um contexto de plano de cuidado da série de tratamento a que estão associados. O plano de cuidados dessa série de tratamentos deve ser adicionado à instrução de configuração usada para a entrega daquele conjunto de feixes, para viabilizar a entrega do tratamento. [1340092]



AVISO!

Numeração de frações e índice do ciclo de tratamento. O número da fração representa a ordem inicial das frações dentro de uma série de tratamento e é constante para uma determinada fração. O índice do ciclo de tratamento representa a ordem atual das frações em um ciclo de tratamento e pode ser atualizado quando o padrão de fracionamento ou o agendamento das sessões de tratamento mudar. Isso inclui alterar a relação entre duas séries de tratamento ou reagendar frações bloqueadas para tratamento. O índice do ciclo de tratamento será atualizado para refletir a ordem real de entrega e pode mudar após o registro de uma sessão. Sempre use o número da fração e a série de tratamento para identificar de forma única uma fração de tratamento. (1342250)



AVISO!

Exibição de padrão de fração. A tabela de padrões de frações no espaço de trabalho de gerenciamento do ciclo de tratamento exibe as frações entregues no dia em que foram entregues, e não no dia em que foram originalmente especificadas na tabela de frações. (1342258)



AVISO!

Alertas de cronograma não levam em consideração sessões de continuação.

Alertas de cronograma são exibidos quando os agendamentos de tratamento não são feitos de acordo com o padrão de frações especificado para o ciclo de tratamento. Sessões de continuação não são consideradas parte do padrão de frações e não geram alertas no cronograma. (1344336)



Gerenciamento de tratamentos paralelos em múltiplos planos de cuidado. O

RayCare suporta tratamentos paralelos independentes em planos de cuidado separados. Cada plano de cuidado tem um ciclo de tratamento separado e não é possível definir relações entre esses ciclos de tratamento. Analise todos os planos de cuidado ativos para obter informações sobre o tratamento. (1344060)



AVISO!

Sempre considere todas as séries de tratamento em um plano de cuidados ao aprovar uma série de tratamento. As séries de tratamento são gerenciadas e aprovadas individualmente, e o usuário deve ter cuidado ao considerar todas as séries de tratamento incluídas no ciclo de tratamento ao aprovar qualquer série de tratamento. O usuário deve também analisar o padrão de fração para o ciclo de tratamento completo ao editar qualquer uma das séries de tratamento incluídas no ciclo de tratamento. Isso se aplica ao incluir ou excluir séries de tratamento no ciclo de tratamento, alterar o número de frações no ciclo de tratamento ou modificar a atribuição do conjunto de feixes. [1343222]



AVISO!

Cancelamento de séries de tratamento e frações. Quando um ciclo de tratamento planejado é descontinuado ou cancelado, só será possível cancelar uma série de tratamento após a entrega de, no mínimo, uma fração dessa série. Se uma série de tratamento for cancelada, todas as frações restantes serão definidas como canceladas e as sessões serão removidas, o que eliminará as frações da visão geral do ciclo de tratamento e não ficará claro que havia alguma entrega restante antes da interrupção do tratamento planejado. Não será possível cancelar frações individuais. (1344896)



Edição do número de frações na série de tratamento. É possível editar o número de frações em séries de tratamento novas ou não aprovadas na caixa de diálogo Editar séries de tratamento. Aumentar o número de frações adicionará mais frações à série de tratamento. Reduzir o número de frações na série de tratamento removerá frações do final da série de tratamento, as frações não serão definidas como estado Cancelado. Não é possível reduzir o número de frações de modo que as frações entregues sejam removidas. (1344898)



AVISO

O fracionamento do plano de tratamento não é obrigatório. É possível usar um número diferente de frações e fracionamento do que foi especificado no plano de tratamento. Advertências são exibidas ao atribuir um número de frações a uma série de tratamento diferente do número de frações especificado para um conjunto de feixes. (1343665)



AVISO!

Configurações de tratamento do conjunto de feixes. A tabela de conjunto de feixes no espaço de trabalho de gerenciamento de ciclo de tratamento exibe as configurações mais recentes aplicadas aos conjuntos de feixes exibidos. As entregas de tratamento já realizadas podem ter usado configurações diferentes das atualmente exibidas na tabela. As configurações das entregas realizadas podem ser visualizadas na caixa de diálogo de atribuição do conjunto de feixes.

As configurações de tratamento do conjunto de feixes sempre atualizam todas as frações não entregues com aquele conjunto de feixes atribuído, independentemente de quais frações são selecionadas na caixa de diálogo de atribuição do conjunto de feixes ao aplicar a nova configuração. (1343683, 1343660)



A aprovação da série de tratamento não compara a dose da fração. As tabelas na aprovação da série de tratamento comparam a dose na série de tratamento à dose na prescrição ou a uma prescrição de série vinculada. A dose é comparada apenas para a soma de todas as frações incluídas, não por fração. Além disso, o número total de frações na série de tratamento é comparado às prescrições da série de tratamento vinculada. [1343469]



AVISO!

Prescrições incluídas na aprovação da série de tratamento. A tabela que mostra a dose da série de tratamento em comparação com a prescrição exibe a prescrição vinculada ou a prescrição da série de tratamento, independentemente do status da prescrição da série de tratamento. A tabela que mostra a dose do ciclo de tratamento em comparação com a prescrição exibe todas as prescrições novas ou aprovadas no plano de cuidados, dependendo da filtragem do usuário. Prescrições não aprovadas não são exibidas na tabela, mesmo que estejam vinculadas à série de tratamento. [1343532]



AVISO!

Aprovação da entrega do conjunto de feixes. A aprovação da entrega do conjunto de feixes é uma aprovação de um conjunto de feixes além da aprovação do plano realizada no RayStation. A necessidade de aprovação de entrega é uma opção configurável para a clínica. Se a aprovação de entrega do conjunto de feixes estiver configurada como obrigatória, os conjuntos de feixes devem ter sido aprovados para entrega antes de poderem ser usados na entrega do tratamento. [1339661]



AVISO!

Revise a instrução de posicionamento para garantir que ela corresponda ao isocentro e ao plano. Sempre confirme que as instruções de posicionamento, as fotos do posicionamento aplicáveis e a imagem principal de planejamento estejam corretas e correspondam umas às outras. Ao criar um novo plano com isocentro diferente do originalmente descrito nas informações do posicionamento, a instrução de posicionamento deve ser atualizada para evitar incompatibilidade entre o plano atual e a instrução de posicionamento. [58607]



Alterações na configuração exigem validação. Alterações na configuração do software do dispositivo de entrega de tratamento, RayCare, RayStation ou do modelo da máquina podem afetar a interoperabilidade do dispositivo de tratamento. Execute novamente a Especificação de teste de instalação caso haja alterações de configuração relacionadas à interoperabilidade do dispositivo de tratamento. [1449330]



AVISO!

Comissionamento do modelo de máquina e configuração da sala de tratamento.

A comissionamento dos modelos de máquina e a configuração dos modelos de máquina atribuídos às salas de tratamento RayCare devem ser realizados com cuidado. A configuração exige compreensão aprofundada das capacidades do dispositivo de tratamento e da sala de tratamento. (1449327)



AVISO!

Teste de caso clínico. É necessário validar os casos de uso específicos de tratamento da clínica antes do uso clínico da interoperabilidade RayCare com dispositivos de tratamento. [1449331]



AVISO!

O registro off-line deve ser feito com cuidado. É possível registrar off-line a entrega de um tratamento usando um registro de tratamento que não corresponde à sessão de tratamento. Não é possível que o sistema verifique completamente se o Registro RT selecionado usado na gravação off-line é um Registro RT que corresponde à sessão que está sendo gravada. O usuário deve ter cuidado ao selecionar o Registro RT correto para a sessão ao realizar a gravação off-line e analisar cuidadosamente o resultado da gravação off-line antes de aprovar. (1445952)



A gravação off-line não afeta o medidor especificado em sessões entregues na mesma fração. O registro off-line dos resultados do tratamento de uma sessão não atualizará o medidor especificado para sessões entregues na mesma fração. Ao modificar a dose entregue para uma sessão de tratamento, o medidor especificado para qualquer sessão de continuação já entregue na mesma fração não será atualizado de acordo com a dose modificada. (1442606)



AVISO!

A gravação off-line não é compatível com RayCommand. Não é possível executar o desbloqueio administrativo ou a gravação off-line de sessões de tratamento RayCommand. Se necessário, o usuário deve realizar a gravação manual da sessão em RayCommand. [1445873]



AVISO!

A dose prescrita de prescrições não aprovadas não é exibida na caixa de diálogo de aprovação do ciclo de tratamento. A caixa de diálogo de aprovação do ciclo de tratamento exibe a dose prescrita das prescrições vinculadas ao ciclo de tratamento. Se alguma prescrição vinculada não for aprovada, a dose dessa prescrição não será exibida na caixa de diálogo. [1432822]



AVISO!

As posições da mesa são sempre exibidas no sistema de coordenadas IEC da mesa. As posições da mesa são sempre exibidas em coordenadas IEC da mesa, independentemente do sistema de coordenadas usado no console do dispositivo de tratamento ou em outro aplicativo do dispositivo de tratamento. (1443136)



A tolerância do medidor configurado deve corresponder à tolerância do medidor do dispositivo de tratamento. RayCare usará a tolerância do medidor configurada no modelo da máquina para calcular o status de entrega das sessões realizadas no dispositivo de tratamento vinculado. Para garantir um status de entrega correspondente no RayCare e no dispositivo de tratamento, a tolerância do medidor deve ser configurada com o mesmo valor no RayCare e no dispositivo. (1441174)



AVISO!

Propagação de mesa para sessões futuras. Ao escolher propagar as posições da mesa para sessões de tratamento posteriores, a posição da mesa propagada não conterá correções de ângulo da mesa. Para compensar a remoção das correções de ângulo da mesa, as posições da mesa (translações) são recalculadas para melhor corresponder à posição no isocentro. Como resultado, as posições propagadas da mesa não serão as mesmas da posição entregue da mesa. Apenas a posição da mesa do primeiro feixe entregue é usada para a propagação da mesa em caso de tratamento com múltiplos isocentros. As posições dos outros isocentros são calculadas com base na posição relativa dos isocentros no conjunto de feixes. (1443272)



AVISO!

O registro off-line deve ser feito com cuidado. É possível registrar off-line a entrega de um tratamento usando registros de tratamento que não correspondem à fração de tratamento. O sistema não consegue verificar completamente se os registros de tratamento usados durante a gravação off-line correspondem à fração que está sendo registrada. Portanto, é necessário garantir que o Registro RT correto seja selecionado ou que o registro manual apropriado seja fornecido para a entrega da fração. O resultado da gravação off-line deve ser cuidadosamente revisado antes da aprovação. (1445952)



Reagendamento da sessão de tratamento após uma sessão apenas de geração de imagens. Se uma sessão de tratamento for concluída após as imagens de configuração serem captadas, mas antes da entrega ser realizada, o status da entrega da fração de tratamento para essa sessão será alterado para "Não entregue" e a sessão será marcada como concluída. Entretanto, o agendamento permanecerá vinculado à sessão de tratamento concluída, mesmo que os agendamentos de tratamento sejam reagendados ou o ciclo de tratamento seja atualizado. Reagende manualmente a sessão de tratamento para a sessão concluída, a fim de executar a entrega restante para essa sessão. (2156410)

Outros problemas conhecidos relacionados ao gerenciamento de tratamento

- Ao reduzir o número de frações em várias séries de tratamento por um grande número de frações em um curto período, RayCare pode se tornar não responsivo. (1340155)
- Não é possível abrir e analisar as informações de aprovação da série de tratamento após a série ter sido aprovada. (1344948)
- Ao trabalhar na caixa de diálogo de atribuição do conjunto de feixes, o status da série de tratamento não é exibido. Além disso, o status das respectivas frações na série de tratamento não é exibido. Analise a série de tratamento e a tabela de frações no espaço de trabalho Treatment course management (Gerenciamento do ciclo de tratamento).(1344890)
- Ao adaptar um conjunto de feixes no RayStation, a informação "Starting at fraction" (Iniciando em fração) não é usada no RayCare. É possível atribuir um conjunto de feixes a uma fração diferente e nenhuma informação ou advertência é exibida ao usuário. É necessário que o usuário anote as informações da fração inicial e atribua o conjunto de feixes ao ciclo de tratamento de forma adequada. [1437671]
- Iniciar a gravação off-line para sessões de tratamento com status "Not delivered" (Não entregue) impedirá a entrega dessa sessão em um dispositivo de tratamento. A gravação off-line deve ser concluída e os resultados do tratamento devem ser aprovados no RayCare antes que o tratamento possa continuar para o paciente. O usuário será informado dessa consequência ao iniciar a gravação off-line. (1437860)
- Os resultados de entrega de feixe no espaço de trabalho Treatment course (Ciclo de tratamento) do RayCare mostram "-" para acessórios, bolus, dosagem e ângulo do colimador em entregas que não são realizadas no Varian TrueBeam, mesmo que os acessórios pudessem ter sido usados durante o tratamento. (1438606)
- Quando um bolus é atribuído a um feixe no RayStation, as informações do bolus não serão exibidas nas instruções de configuração do RayCare para o conjunto de feixes relacionado. As informações do bolus estão disponíveis em RayCare Treatment, RayCommand e no console Varian TrueBeam. (1438928)

- Quando um modelo de máquina de íons é usado para criar um conjunto de feixes no RayStation e o Tipo de Dose no modelo da máquina está definido como RBE, não fica claro que o valor da dose exibido relacionado ao progresso nominal para a referência de dose proveniente da prescrição do RayStation é a dose RBE. A dose é exibida como dose física. (1449021)
- Quando a caixa de diálogo de gravação off-line é fechada antes de aprovar a gravação off-line, o horário de início do tratamento, o dispositivo de tratamento e a nota final serão removidos e precisam ser adicionados novamente. Verifique a gravação off-line com cuidado antes de aprovar. (1442641)
- Se as posições do nariz ou do gantry usadas durante a entrega forem diferentes das posições planejadas, não é destacado no espaço de trabalho do ciclo de tratamento que essas posições são diferentes. [1440781]
- Se os detalhes do paciente forem atualizados no RayCare entre o check-in da primeira sessão de uma fração e o check-in de uma sessão de continuação na mesma fração, não será possível iniciar a entrega da sessão de continuação. O usuário deve desfazer o check-in para a sessão de continuação e reverter as alterações nos detalhes do paciente no RayCare. (1013271)
- Quando imagens 2D são usadas para Análise de imagem off-line, nem sempre fica claro se o conjunto de imagens é uma imagem kV ou MV. O RayCare, dependendo da configuração, mostrará Portal, MV ou kV mesmo que o conjunto de imagens 2D seja de um tipo diferente. (1068655)

Advertências e problemas conhecidos relativos a RayCare PACS e 3.3.8 Visualizador de imagem



AVISO!

Integridade da importação DICOM. O RayCare PACS admite a importação de objetos DICOM de arquivos de mídia de um diretório especificado. Não é possível que essa função valide que todos os arquivos destinados à importação estejam presentes no diretório especificado. Portanto, certifique-se sempre de que todos os arquivos estejam presentes no diretório especificado antes da importação e verifique também se os objetos DICOM foram corretamente importados após a importação ter sido realizada. (13052)



Verifique se o armazenamento foi bem-sucedido antes de excluir. Após a aquisição de imagens em uma modalidade, os objetos DICOM resultantes podem estar armazenados no RayCare PACS. O RayCare PACS também pode ser configurado para encaminhar as imagens para outro PACS através de uma regra de encaminhamento automático. Para minimizar o risco de perda de dados de imagem na modalidade, verifique se as imagens foram armazenadas com sucesso no RayCare PACS e verifique também se as entidades encaminhadas armazenaram com sucesso as imagens antes de exclui-las na modalidade. (13055)



AVISO!

Validação da exportação DICOM bem sucedida. O RayCare PACS pode ser usado para exportar a série DICOM para arquivos de mídia DICOM armazenados em um diretório especificado pelo usuário. A exportação criará um arquivo para cada instância DICOM na série. Para garantir que todos os arquivos foram armazenados com sucesso, verifique se o número de arquivos no diretório corresponde ao número de imagens da série após a exportação ter sido concluída. [13057]



AVISO!

Atualizações de informações do paciente no RayCare PACS. O RayCare PACS possui uma função integrada para permitir que o usuário atualize as informações do paciente para corresponder às informações no RayCare. O usuário deve confirmar manualmente essas atualizações para cada série. Se um usuário acidentalmente atualizar apenas as informações do paciente em um subconjunto da série em um estudo, o RayCare considerará isso como um estudo DICOM com múltiplas informações do paciente e rejeitará algumas operações nessa série. Certifique-se de atualizar todas as séries em um estudo ao usar esta função. (10828)



AVISO!

As imagens de planejamento devem estar associadas. Para garantir que as informações do paciente são consistentes com o DICOM, o RayCare tem a função de associar a série DICOM com o RayCare e corrigir erros nas informações DICOM. Esteja ciente de que somente séries de imagens que foram associadas podem ser usadas como imagens de planejamento no RayCare. (16331)



Validar a importação bem sucedida de dados não DICOM. O RayCare PACS pode importar dados não DICOM, como arquivos PDF, imagens JPEG e arquivos ZIP. Quando a importação estiver concluída, certifique-se de confirmar que os dados não DICOM importados pertencem ao paciente selecionado. (52135)



AVISO!

Validar scripts PACS. O RayCare fornece às clínicas a função para desenvolver scripts PACS que podem modificar dados DICOM. É responsabilidade de cada clínica validar todos os scripts PACS e verificar o uso adequado dos scripts. (52959)



AVISO!

Validar atualizações de dados DICOM feitas por scripts PACS. Quando os dados DICOM são importados ou exportados a partir do RayCare PACS, os scripts PACS desenvolvidos pela clínica podem ser usados para modificar os dados DICOM. É responsabilidade da clínica garantir que as atualizações de dados DICOM ou filtragem feitas pelo script PACS sejam como esperado. (52954)



AVISO!

Validar o número de imagens importadas. O RayCare PACS admite a solicitação C-Get para recuperar imagens do PACS. Quando as imagens forem recuperadas usando C-Get, não haverá verificação de que as imagens podem ser armazenadas com sucesso. Para garantir que todas as imagens tenham sido armazenadas com sucesso, verifique se o número de imagens corresponde ao número de imagens da série no RayCare PACS. (17730)



Os scripts PACS precisam de atualização após o upgrade. Os scripts PACS precisam de atualização após o upgrade. A interface DICOM usada em scripts para acessar dados DICOM foi atualizada em relação às versões anteriores do RayCare. Isso significa que o código do script pode precisar ser atualizado. O script deve ser importado e ativado novamente após a atualização. [149921, 55295]



AVISO!

Restaurar dados de arquivo externo. Os dados DICOM arquivados não podem ser restaurados para RayCare se os dados no arquivo forem removidos ou se os identificadores do paciente já não corresponderem. Se os identificadores do paciente forem alterados, a atualização precisa ser realizada no arquivo e RayCare para poder restaurar os dados. [368836]

Problemas conhecidos relacionados à segurança do paciente relativos a RayCare PACS e Visualizador de imagem

Aintegridade das imagens de planejamento não é verificada automaticamente entre o RayCare
e o RayStation. Em raras circunstâncias, pode haver uma diferença entre o número de cortes
c em uma imagem de planejamento no RayCare PACS e no RayStation. Certifique-se de que
todos os cortes relacionados à imagem de planejamento foram importados antes de serem
usados para a entrega do tratamento. Compare o número de instâncias para o conjunto de
imagens no espaço de trabalho de imagens do RayCare com o número de cortes exibidos no
espaço de trabalho de Modelagem de paciente no RayStation. (1331648)

Outros problemas conhecidos relativos a RayCare PACS e Visualizador de imagem

- Informações conectadas durante a execução de scripts PACS não são armazenadas no disco.
 (567902)
- Não é possível usar a ferramenta de teste de script PACS para validação de scripts PACS. Os scripts devem ser validados em um ambiente não clínico RayCare. (567542)
- Quando scripts RayCare PACS, usados, por exemplo, em regras PACS, não são encontrados ou não podem ser carregados, as ações relacionadas ao script não são apresentadas como falhas. Certifique-se de validar os scripts e ações do PACS antes do uso clínico e verifique os dados do PACS regularmente. (1332044)

339 Advertências e problemas conhecidos relativos a integrações com sistemas externos



AVISO!

RayCare Dados do paciente atualizados através de um sistema externo. Se RayCare estiver configurado para receber dados do paciente (como dados demográficos do paciente, alergias ou seguros) via HL7 de um sistema externo, esteja ciente de que só será possível atualizar esses dados através do sistema externo. Um usuário administrador pode substituir e editar os dados, mas qualquer alteração a dados em RayCare pode ser substituída se os dados do paciente forem alterados posteriormente no sistema de envio. (16055)



AVISO!

Atualização dos detalhes do paciente em um sistema externo por RayCare. Se RayCare estiver configurado para enviar detalhes do paciente via HL7 para um sistema externo, esteja ciente de que qualquer alteração feita manualmente nos detalhes do paciente no sistema externo poderá ser sobrescrita se os detalhes do paciente forem então alterados em RayCare. Em tal integração RayCare deve ser considerado o mestre das informações do paciente. Além disso, RayCare não deve ser configurado para enviar dados do paciente via HL7 se também estiver configurado para receber dados. Não há suporte para a integração bidirecional. É responsabilidade da clínica assegurar que os detalhes do paciente sejam atualizados corretamente. (58745)



AVISO!

Apelido do paciente. O uso de um apelido de paciente junto com uma interface ADT de saída pode fazer com que o apelido do paciente substitua o nome real do paciente no sistema de recebimento, dependendo da configuração. (369463)



AVISO!

Plano de caso e cuidado. Informações sobre o caso RayCare e o plano de cuidados não são exportadas para sistemas externos ao enviar dados via integrações HL7 para sistemas externos sobre documentos, custos ou sessões. [474443]



As integrações de dados de entrada devem ser validadas pela clínica. Quando uma integração de entrada é habilitada no RayCare, o cliente precisa validar se a integração funciona como esperado com o sistema externo e se os dados são importados corretamente para RayCare. O cliente deve também revalidar todas as integrações de entrada se o RayCare foi atualizado para uma versão mais recente, garantindo que funcione corretamente. [1013580]



AVISO!

Os canais ou códigos Mirth não podem ser modificados pela clínica. Somente a equipe RaySearch pode modificar ou editar canais e códigos implantados no Mirth. Modificações não aprovadas podem ter consequências inesperadas para a integração das clínicas e podem levar à importação/exportação de dados errôneos ou até mesmo a falhas no sistema. [1014089]



AVISO!

Os registros Mirth devem ser monitorados pela clínica. Se uma integração externa estiver ativa usando o motor de integração Mirth, os registros do Mirth precisam ser monitorados pela clínica além do monitoramento regular da integridade RayCare. Erros específicos no processamento de canal/mensagem podem ocorrer apenas nos registros do Mirth e podem não ser detectados pelo monitoramento da integridade RayCare por isso é importante que a equipe de TI da clínica também monitore os registros do Mirth. [1014175]



AVISO!

Alergias recebidas via ADT não acionam advertências de medicação. Se estiver usando uma integração ADT de entrada no RayCare em que alergias são recebidas de um sistema mestre, esteja ciente de que não é realizada nenhuma verificação de contraindicações entre alergia e medicação no RayCare quando novas alergias são recebidas do sistema mestre. Essa verificação deve ser realizada no sistema mestre. [1331696]

3.3.10 Advertências e problemas conhecidos relativos a scripts



AVISO!

Validar scripts RayCare ou RayWorld. RayCare oferece às clínicas a funcionalidade de desenvolver scripts que podem ler e modificar dados RayCare selecionados. É responsabilidade de cada clínica validar todos os scripts RayCare e verificar o uso adequado dos scripts, incluindo o tratamento de erros. (366877)



AVISO!

Os scripts RayCare são validados para acessar e editar dados RayCare. Se scripts RayCare forem usados para acessar ou modificar qualquer outra fonte de dados que não dados RayCare, qualquer efeito dos scripts sobre outros sistemas é responsabilidade da clínica. (366887)



AVISO!

Se um script RayCare ou RayWorld falhar, os dados afetados pela execução do script não serão redefinidos. Analise sempre as execuções de scripts falhos e verifique se os dados RayCare não estão em um estado inesperado. (370678)



AVISO!

Limitação de entrada do usuário no script RayCare. A entrada do usuário em scripts RayCare não é compatível. Tentar fazer isso fará com que o script continue rodando até expirar o tempo e, em seguida, falhe. Não use scripts que abram caixas de diálogo para receber entrada do usuário. (2043529)



Limitações da ferramenta ScriptRunner RayCare. Tenha cuidado ao usar a ferramenta ScriptRunner. Considere as seguintes situações:

- Executar vários scripts para o mesmo paciente em paralelo pode levar a resultados inesperados. Evite executar scripts em paralelo para o mesmo paciente.
- Se a execução de um script for cancelada (por exemplo, ao fechar a janela do ScriptRunner) ou atingir o tempo limite, ele permanecerá no status "Em execução" no RayCare e não poderá ser concluído. Evite cancelar scripts na ferramenta ScriptRunner.
- Qualquer usuário não administrador com acesso à ferramenta ScriptRunner pode escrever e executar scripts. Certifique-se de que os usuários corretos tenham acesso à ferramenta ScriptRunner.
- O conteúdo dos scripts executados pelo ScriptRunner não é visível no RayCare.
 Certifique-se de fazer uma cópia local dos scripts usados na ferramenta
 ScriptRunner.
- Evite sobrecarregar o RayCare com solicitações ao executar vários scripts simultaneamente, pois isso pode causar problemas no sistema.

(2162256)

Outros problemas conhecidos relacionados a scripts

 Ações de script executadas por um script do RayWorld rodando em segundo plano no serviço do RayStation não são executadas como o usuário que solicitou o script. (473788)

3.3.11 Avisos e problemas conhecidos relacionados à administração do sistema



AVISO!

Validação da configuração específica da clínica. É responsabilidade da clínica validar se a configuração específica da clínica do RayCare funciona como esperado em um ambiente não clínico antes do uso clínico. Isso inclui a validação da função de fluxos de trabalho RayCare, tarefas, agendamentos, formulários, documentos e conjuntos de valores. [14764]



Modificar conjuntos de códigos e conjuntos de valores afetará o comportamento do RayCare. Tenha cuidado ao controlar sistemas de código e conjuntos de valores, como diagnósticos ou códigos de captura de custo, pois modificações nos conjuntos de valores afetarão as opções disponíveis para o usuário em RayCare. Todas as alterações nos conjuntos de valores na interface do usuário devem ser validadas pela clínica conforme aplicável. (51793)



AVISO!

Os nomes dos dispositivos de tratamento no RayCare e no RayCare Treatment devem coincidir. O nome do dispositivo de tratamento no RayCare deve ser o mesmo usado no RayCare Treatment. (58255)



AVISO!

Atualizar os modelos não atualizará qualquer instância que já tenha sido criada com base no modelo. A área de trabalho de administração contém vários recursos que são baseados em modelos configurados pelo RaySearch (modelos de tarefas, fluxos de trabalho e documentos) ou pelas clínicas (sinalizadores). Esteja ciente de que a atualização de qualquer um desses modelos não será refletido nas tarefas, fluxos de trabalho, modelos de documentos ou sinalizadores no RayCare. Por exemplo, um sinalizador ou um ensaio clínico que foi adicionado a um paciente baseado em um modelo não será atualizado quando o modelo for atualizado. (8183)



AVISO!

Recursos desativados não serão removidos de tarefas ou sessões atribuídas. A desativação de usuários, grupos, dispositivos, locais ou da organização não fará com que esses objetos sejam removidos de tarefas ou sessões às quais já foram atribuídos. A clínica deve reatribuir quaisquer tarefas ou sessões aos recursos ativos após a desativação. Os recursos desativados não estarão disponíveis para seleção de novas atribuições. (58785)



Banco de dados de relatórios do RayCare. A clínica é responsável pela geração de relatórios e validação dos relatórios resultantes. Além disso, é responsabilidade da clínica auditar o acesso ao banco de dados de relatórios. [97061]



AVISO!

Modificar objetos de domínio ampliado afetará o comportamento dos modelos de formulário e dos formulários. Tenha cuidado ao atualizar objetos de domínio ampliados. Qualquer alteração será atualizada diretamente nos modelos de formulário e nos formulários em uso. [574101]



AVISO

Evite duplicação entre objetos de domínio RayCare e objetos de domínio ampliados.

Para cada versão RayCare, o usuário deve analisar os objetos de domínio RayCare para identificar duplicações com objetos de domínio ampliados definidos pela clínica. Se forem identificados duplicados, a clínica deve considerar usar o objeto de domínio RayCare em vez do objeto de domínio ampliado para evitar duas origens dos mesmos dados. (573748)



AVISO!

O banco de dados do relatório contém dados removidos pelo usuário. Ao elaborar consultas para acessar dados do banco de dados de relatórios, é preciso considerar o status de cada item. (573997)



Uso de bancos de dados adicionais para fins de relatórios. A clínica pode adicionar bancos de dados adicionais ao SQL Server RayCare apenas para fins de relatórios relacionados RayCare. Os bancos de dados adicionados não devem usar "raycare" como parte do nome do banco de dados. Quaisquer bancos de dados extras adicionados não farão parte dos backups do RauCare e podem ficar fora de sincronia com o banco de dados de relatórios do RayCare após a recuperação de desastres. A clínica é responsável pelos backups de bancos de dados adicionais. (628722, 628723, 684736)



AVISO!

O desempenho do RayCare pode ser afetado pela consulta aos bancos de dados de relatórios. Consultas no banco de dados de relatórios podem resultar em desempenho degradado do RayCare, já que o banco de dados de relatórios está rodando no mesmo SQL Server que todos os outros bancos de dados RayCare. A clínica é responsável por qualquer impacto no desempenho que as consultas possam ter no SQL Server. Para consultas avançadas de relatórios em que o desempenho possa ser afetado, é recomendável replicar o banco de dados de relatórios para outro SQL Server e executar todas as consultas no banco de dados replicado. A clínica não deve usar um nível de isolamento superior ao da leitura confirmada ao ler do banco de dados de relatórios RayCare. (628726, 628727, 1338933)



AVISO!

Importação de modelos de documentos com objetos de domínio ampliados. Quando um modelo de documento RayCare é importado para o sistema, o objeto de domínio externo incluído no modelo de documento será mapeado para um objeto de domínio ampliado existente no sistema se tiverem o mesmo nome. O usuário deve validar o modelo de documento após a importação. (1014188)



AVISO!

Valores de string no banco de dados do relatório. O valor para um objeto do tipo string será uma string vazia em vez de NULL no banco de dados do relatório se o valor for apagado no RayCare. Se o valor nunca foi preenchido, o valor do objeto string será NULL no banco de dados do relatório. (1339433)

Outros problemas conhecidos relacionados à administração do sistema

- Ao visualizar ou editar um modelo de módulo no espaço de trabalho de Administração, não será exibida a visualização prévia de tarefas adicionadas a um módulo usando uma atividade predefinida. A tarefa será indicada com um símbolo de cadeado. A visualização prévia da tarefa será exibida ao visualizar a atividade configurada no espaço de trabalho de Atividade. (1012112)
- Ao configurar um novo módulo ou atividade, é possível adicionar uma tarefa de formulário predefinida. Quando a tarefa de formulário é adicionada a um módulo ou atividade em um nível menos específico, o campo de seleção do modelo de formulário vinculado ficará vazio. Evite adicionar uma tarefa de formulário a um módulo ou atividade em um nível menos específico. [1068464]
- Quando uma equipe padrão é especificada para um módulo durante a configuração do fluxo de trabalho, não é possível remover a equipe padrão de uma tarefa definida no módulo. Não use uma equipe padrão quando uma tarefa no módulo não deve ter uma equipe atribuída. (749315)
- Um programa externo configurado para abrir arquivos .txt não abrirá como esperado. O programa padrão para o arquivo específico no nível do sistema será iniciado em vez disso. (1067920)
- Não é possível extrair informações sobre gatilhos de data de vencimento, gatilhos de status ou gatilhos de eventos do banco de dados de relatórios. [1344766]
- Não é possível extrair todas as propriedades relacionadas ao planejamento de tratamento e à entrega de tratamento do banco de dados de relatórios. [1344915]
- Ao importar modelos de fluxo de trabalho configurados pelo usuário que tenham o mesmo nome que modelos de fluxo de trabalho não configurados pelo usuário já existentes, os modelos configurados pelo usuário serão adicionados como novas versões dos modelos não configurados, tornando impossível ativá-los. Modifique o nome do modelo de fluxo de trabalho configurado pelo usuário para evitar esse problema. (1438196)
- Nenhuma advertência é exibida ao importar um medicamento no Admin com o mesmo rótulo de medicamento existente no RayCare, resultando na substituição de GenericName e Ingredientes para um medicamento ativo. (1014861)

3.3.12 Avisos e problemas conhecidos relacionados ao ambiente do sistema



AVISO!

Alterações podem ser perdidas se os serviços do RayCare forem reiniciados. No caso de uma reinicialização de um dos serviços do RayCare, as ações mais recentes do usuário antes da reinicialização podem não ter sido salvas e, consequentemente, perdidas. [11626]



Configuração do fuso horário. A configuração do fuso horário para todos os servidores RayCare e RayStation será a mesma e definida como fuso horário local. As modalidades de imagem e as máquinas de administração do tratamento conectados à RayCare também devem ser configurados para usar o fuso horário local. (15336)



AVISO!

A clínica não tentará modificar nem fazer atualização dos bancos de dados do RayCare. Apenas o pessoal autorizado da RaySearch fará atualizações ou modificações nos bancos de dados RayCare. (61621)



AVISO!

Configuração do RayCare e do RayStation. Quando o RayCare e o RayStation são configurados para fornecer recursos integrados de planejamento e administração, ambos devem ser clínicos. Nunca tente usar uma versão clínica do RayCare com uma versão não clínica do RayStation. (13790)



AVISO!

Use versões compatíveis de RayCare e RayStation. Ao usar RayCare com RayStation, as versões dos produtos devem ser compatíveis. Use apenas RayCare v2025 com RayStation v2025 e pacotes de serviço validados posteriormente. Verifique as versões específicas com o serviço RaySearch. (15608)



AVISO!

Propriedades do usuário do Active Directory. O RayCare admite o gerenciamento do usuário através de um Active Directory (Diretório ativo) e também a sincronização de um subconjunto de propriedades do usuário gerenciado no Active Directory, Esteja ciente de que nem todas as propriedades são sincronizadas. Apenas o nome do usuário, identificador do usuário, e-mail e número de telefone celular são sincronizados do Active Directory ao RayCare. (16805)



A clínica não deve usar nenhuma das ferramentas de linha de comando incluídas na instalação do RayCare. Apenas o pessoal autorizado da RaySearch deve usar as ferramentas de linha de comando incluídas na instalação do RayCare. [55431]



AVISO!

A clínica não deve modificar os arquivos de configuração do sistema RayCare.

Apenas o pessoal autorizado da RaySearch deve modificar os arquivos de configuração do sistema do RayCare. (61620)



AVISO!

O Monitoramento deve ser revisado e atualizado após o upgrade. Após um upgrade do RayCare, a clínica é responsável por verificar se o monitoramento está atualizado em relação às instruções de monitoramento da nova versão. Preste atenção especial a qualquer monitoramento específico do serviço, uma vez que o conjunto de serviços pode mudar entre as versões. $\{149554\}$



AVISO!

Acesso do usuário proibido durante a atualização ou manutenção. É responsabilidade da clínica garantir que os usuários não acessem RayCare, RayCare Treatment ou RayStation durante a atualização ou manutenção. [226192]



AVISO!

A clínica não deve restaurar bancos de dados RayCare sem o apoio do pessoal RaySearch. Todas as restaurações de reserva devem ser supervisionadas pelo pessoal autorizado RaySearch. Se aparecerem anomalias após a restauração, entre em contato com o pessoal autorizado RaySearch. [15094]



A organização deve ser configurada com o mesmo fuso horário que os servidores e clientes. Apenas uma organização pode ser criada no gerenciamento de recursos e deve ser configurada no mesmo fuso horário que o sistema do RayCare. (61511)



AVISO!

Recuperação de desastres. Em caso de necessidade de recuperação de desastres, entre em contato com o suporte RaySearch. Para executar a recuperação de desastres, todas as informações armazenadas no RayCare devem ser frequentemente copiadas para um local seguro.

É responsabilidade da clínica garantir que quaisquer dados não RaySearch e/ou bancos de dados (se houver) sejam sincronizados com os bancos de dados RaySearch após a recuperação de desastres.

Após a restauração do sistema, cabe à clínica verificar se o sistema está funcionando conforme esperado e qualquer anormalidade deve ser investigada por pessoal autorizado da RaySearch. (1344400, 1337000)



AVISO!

Backup e restauração. A clínica é responsável por realizar backups de todos os dados necessários para restaurar o sistema a um estado consistente. É necessário fazer backup no mínimo das seguintes informações:

- Todos os bancos de dados RaySearch (backups completos do banco de dados e backups do registro de transações)
- Armazenamento de blob PACS (backup do sistema de arquivos)
- Arquivos de registro do aplicativo

Os backups de armazenamento BLOB devem ser realizados com a mesma frequência ou mais frequentemente que os backups de registro de transações.

A clínica também é responsável por garantir que os dados possam ser restaurados conforme as instruções RaySearch, usando as ferramentas de gerenciamento de banco de dados disponíveis na clínica. As operações de restauração devem ser realizadas sob supervisão de pessoal autorizado da RaySearch. [1338976, 1336867]



Ambiente RaySearch para solução de problemas. A clínica é responsável por fornecer acesso a um ambiente de verificação RSL (sandbox) para verificar e solucionar problemas no ambiente clínico. A clínica deve garantir que seja possível restaurar os dados clínicos do ambiente clínico para o ambiente de Verificação RSL de forma rápida. Deve ser possível que o pessoal RaySearch acesse o ambiente remotamente. [1338663]



AVISO!

Retenção de arquivos de registro RayCare. RayCare grava os registros do sistema para facilitar as atividades de solução de problemas. RayCare Os arquivos de registro devem ser regularmente copiados para backup e ser possíveis de recuperar por no mínimo 3 meses, preferencialmente 6 meses ou mais. A clínica deve garantir que os arquivos de registro sejam arquivados periodicamente para evitar falta de espaço em disco. [1337248]



AVISO!

Monitoramento da expiração de certificados. RayCare depende de vários certificados para operação normal que possuem datas de validade. Para evitar interrupções inesperadas no serviço, a clínica deve garantir que as datas de validade de todos os certificados sejam conhecidas e que sejam renovados antes de expirarem. (1339178)



AVISO!

O registro de eventos do Windows deve ser monitorado. A clínica é responsável por monitorar o registro de eventos do Windows e tomar medidas imediatas para resolver qualquer erro. Se uma mensagem for registrada com o nível de registro 'Fatal', entre em contato com o suporte RaySearch imediatamente. Erros fatais podem levar a que o sistema RayCare ou pacientes específicos no RayCare fiquem indisponíveis para uso contínuo. [13692]



A integridade do sistema deve ser monitorada. A clínica deve monitorar a API de integridade do serviço RayCare, usando um sistema de monitoramento de sua escolha. Se erros forem relatados, o pessoal autorizado da RaySearch deverá ser contatado. Os registros do banco de dados (SQL Server) devem ser monitorados quanto a erros.

Se RayStation for usado no ambiente, a clínica deve também monitorar a integridade dos serviços RayStation e dos drivers de tratamento conforme aplicável de acordo com as instruções RaySearch. (73644)



AVISO

Os recursos do servidor devem ser monitorados. Para garantir que RayCare mantenha o desempenho ao longo do tempo, é necessário monitorar o uso dos recursos do servidor para evitar que recursos críticos se esgotem. Memória, CPU e espaço em disco disponível devem ser monitorados nos servidores que hospedam serviços RayCare, servidores de banco de dados e nos servidores de aplicativos Citrix que hospedam clientes RayCare. Quando um caminho UNC (por exemplo, \\server\blob-storage) é usado para o armazenamento de BLOB do PACS, o espaço em disco não pode ser verificado automaticamente no RayCare. A clínica é responsável por monitorar o espaço em disco disponível. (13430, 72258)



AVISO

Retenção da lixeira do PACS. Dados de armazenamento em blob arquivados ou excluídos são movidos para uma lixeira e são automaticamente apagados após um número configurável de dias. O número de dias configurado na lixeira deve exceder o número de dias entre os backups do banco de dados. (370072)



Obrigatório executar o Protocolo de Teste de Aceitação do RayCare. É necessário que o usuário execute o Protocolo de Teste de Aceitação do RayCare no ambiente de Validação e Teste de Produção (PVT) antes de migrar a configuração para o ambiente de Produção Clínica (PC), onde será realizado o teste final de aceitação clínica. Os testes devem ser realizados em sistemas recém-instalados e em sistemas atualizados. (1449332)

3.3.13 Advertências e problemas conhecidos em sistemas RayCare atualizados



AVISO!

Automatização de tarefas nos ciclos de análise após a atualização. As tarefas anteriormente configuradas para serem automaticamente atribuídas ao usuário que tinha uma tarefa atribuída antes de uma análise não serão mais automaticamente reatribuídas após a atualização da versão RayCare 5A ou anteriores para a versão RayCare 5B ou posteriores. A tarefa deve ser atribuída manualmente usando a caixa de diálogo Editar tarefa ou a lista de tarefas RayStation. (685610)



AVISO!

Tarefas orientadas por dados podem ser manuais após a atualização. Algumas tarefas configuradas para serem concluídas com a adição de dados devem ser finalizadas manualmente após a atualização da versão RayCare 5A ou anteriores para a versão RayCare 5B ou posteriores. Isso se aplica a tarefas relacionadas a dados no prontuário do paciente ou RayStation que foram atribuídas aos contextos de plano de cuidados, plano de tratamento ou conjunto de feixes, em vez do contexto de caso. [688186]



Âncoras de data de vencimento removidas após a atualização. Âncoras de data de vencimento especificadas em módulos de fluxo de trabalho ou baseadas em tarefas de âncora de data de vencimento serão perdidas durante a atualização do RayCare 5A ou versões anteriores para RayCare 5B ou versões posteriores. Os marcos de data de vencimento não estarão disponíveis nas propriedades do fluxo de trabalho no espaco de trabalho de gerenciamento de fluxo de trabalho. As datas de vencimento das tarefas dependentes de âncoras de data de vencimento devem ser atualizadas manualmente usando a caixa de diálogo Editar tarefa. (685628)



AVISO!

Ciclo de tratamento no nível do plano de cuidados. Antes do RayCare 2024A, os ciclos de tratamento eram gerenciados no nível de caso. No RayCare 2024A, o ciclo de tratamento é gerenciado no nível do plano de cuidados. Os ciclos de tratamento que existiam antes do RayCare 2024A são movidos para o nível de plano de cuidados e divididos em diferentes planos de cuidados conforme necessário, quando múltiplos planos de cuidados existem como parte da atualização para o RayCare 2024A. As séries de tratamento e os cursos de tratamento devem ser aprovados após a atualização para o RayCare 2024A. (1449333)



AVISO

Agendamento fora de ordem. Os agendamentos de tratamento atualizados permanecem vinculados à mesma sessão à qual estavam conectados antes da atualização. Portanto, as sessões ainda podem ser agendadas fora de ordem usando o reagendamento ou editando manualmente o agendamento. Nenhuma advertência será exibida ao usuário de que as sessões estão agendadas fora de ordem. [1441476]

Outros problemas conhecidos em sistemas RayCare atualizados

A funcionalidade de intenção de tratamento não suporta mais a inserção de informações de entrega de dose para locais de tratamento. Essas informações agora devem ser inseridas pelo espaço de trabalho Prescriptions (Prescrições). Para os objetivos de tratamento criados antes do RayCare 6A, as informações de entrega de dose para os locais de tratamento estarão disponíveis no campo Description (Descrição) após a atualização para RayCare v2025. Todos os valores serão exibidos em cGy. (574321)

- A configuração do fluxo de trabalho permite a configuração de uma série de agendamentos de tratamento por módulo de entrega de tratamento. Não é possível criar séries adicionais de agendamentos. (686588)
- As regras de comprimento máximo para campos de entrada de texto selecionados no RayCare foram alteradas para evitar que os valores de texto fiquem muito longos. Alguns desses valores podem ter sido truncados nas tabelas do banco de dados do relatório correspondente se esses valores eram mais longos do que a nova regra de comprimento máximo. Os valores truncados estão claramente marcados no banco de dados do relatório. (685682)
- A data de modificação para planos de tratamento criados em RayCare 4A ou antes será exibida no espaço de trabalho Plan overview (Visão geral do plano) com o valor padrão de 1º de jan. de 1970. (688498)
- O usuário que salvou e aprovou as instruções de planejamento em versões RayCare anteriores à 6A será exibido como o usuário que assinou as instruções de planejamento no ícone de informações no RayCare v2025. (1014845)
- Os gatilhos prontos para atividades não reabrirão mais atividades já concluídas após a atualização das versões anteriores RayCare 6A para RayCare v2025. Analise os gatilhos prontos e adicione gatilhos de reabertura conforme necessário. (1068055, 1014192)
- Após a atualização de versões anteriores ao RayCare 6A para RayCare v2025, as tarefas inseríveis configuradas para serem orientadas por dados serão concluídas pelos dados. (1067904)
- Durante a atualização de RayCare 6A para RayCare 2024A, os agendamentos de tratamento são movidos dos módulos de tratamento e novas séries de agendamentos de tratamento são criadas para cada plano de cuidados conectado ao tratamento do paciente. Para a série de agendamentos de tratamento criada durante esta atualização, não é possível cancelar a série de agendamentos de tratamento. Entretanto, é possível cancelar cada agendamento dentro da série de agendamentos. (1448966)
- Quando houver sessões de tratamento sem dose nominal entregue para sessões que foram parcial ou totalmente entregues em versões anteriores a RayCare 2024A, o progresso nominal nunca será exibido após a atualização para os locais de tratamento aos quais o conjunto de feixes dessas sessões está contribuindo. Os campos para dose entregue, dose restante e dose total esperada ficarão vazios para esses locais de tratamento nas tabelas de progresso nominal para o caso desse paciente. [1432165]
- As informações do plano de cuidados para um diagnóstico no estado "Inserido por engano" serão removidas ao atualizar da versão RayCare 6A ou anterior para RayCare v2025.(1449285)
- Certos dados em documentos atualizados exibidos no espaço de trabalho Outra documentação
 para pacientes criados antes de RayCare 5B não serão carregados ao abrir o documento após
 a atualização. Edite o documento para que os dados sejam atualizados e salve o documento.
 Além disso, informações da imagem de planejamento primário nunca estarão disponíveis.
 [1441383]

Durante a atualização de RayCare 6A para RayCare 2024A, os pedidos cancelados antes da atualização são exibidos com status Concluído após a atualização se algumas tarefas do pedido foram concluídas antes da atualização. Para pedidos cancelados antes da atualização e que contêm tarefas não concluídas, essas tarefas serão mostradas como Anuladas após a atualização. (1449367)

3.3.14 Advertências e problemas conhecidos sobre a interoperabilidade de tratamento

Locais de teste obrigatórios

Antes de usar a interoperabilidade de tratamento clinicamente com um novo dispositivo de entrega de tratamento ou após uma atualização de qualquer software ou hardware relevante, os casos de teste na Especificação de Teste de Instalação devem ser executados nos ambientes de Validação e Teste de Produção (PVT) e Clínico de Produção (PC). Os testes da Especificação de Teste de Instalação devem ser repetidos para cada dispositivo de tratamento.

Além disso, o Protocolo de Teste de Aceitação (ATP) para a integração deve ser executado no ambiente de Validação e Teste de Produção (PVT) antes do uso clínico. Desde que as versões do software de RayCare, RayStation e do driver de tratamento, assim como o hardware e software do dispositivo de tratamento, sejam usados com a mesma versão e configurações de clínica no ambiente de Produção Clínica (PC), esses testes não precisarão ser repetidos lá.

A clínica deve executar casos de teste adicionais relevantes para a implementação clínica da integração antes do início do uso clínico.

Versões compatíveis

Versões de software compatíveis para integrações de tratamento. Somente versões do software do dispositivo de entrega de tratamento que foram validadas devem ser usadas junto com RayCare Treatment.

RayCare v2025 só pode ser usado em conjunto com as seguintes versões validadas do software da máquina de tratamento:

Fornecedor de máquinas	Tipo de máquina/software	Software do fornecedor e versão
Accuray	CyberKnife	11.2.2.0
Accuray	iDMS	3.5.0.3, 3.5.1.0
Accuray	Radixact	8.5.0.1.10
IBA	Proteus	12.2

Outras versões

Executar a interoperabilidade do tratamento em qualquer versão de software de fornecedor que não tenha sido validada é enfaticamente proibido. Se for necessário realizar uma nova validação, entre em contato com a RaySearch.

Advertências sobre o aplicativo RayCare Treatment



AVISO!

Sem abertura automática de uma sessão de tratamento. Abrir uma sessão no dispositivo de entrega de tratamento (TDD) não abre automaticamente a sessão no aplicativo RayCare Treatment. Sempre garanta que a sessão seja aberta no aplicativo RayCare Treatment antes de abri-la no dispositivo de entrega de tratamento para manter a sincronização e o fluxo de trabalho adequados. (2152658)

Problemas conhecidos relacionados à segurança do paciente no aplicativo RayCare Treatment

 Sessões de continuação criadas no RayCare 6A não podem ser entregues após uma atualização para RayCare v2025. Certifique-se de que não restem sessões de continuação ao atualizar de RayCare 6A para RayCare v2025. (2162495)

Outros problemas conhecidos relacionados ao aplicativo RayCare Treatment

 As sobreposições exibidas no ciclo de tratamento RayCare incluem sobreposições realizadas no RayCare Treatment e algumas sobreposições que foram realizadas no console de entrega do tratamento. Nem todas as sobreposições realizadas no dispositivo de entrega de tratamento podem ser exibidas. (1438616)

Advertências sobre a interoperabilidade do tratamento Accuray



AVISO!

Atualizando a lista de pacientes no Accuray TDC. A lista de pacientes não é atualizada automaticamente no Console de Administração de Tratamento Accuray (TDC). Para garantir que as informações mais atualizadas sejam exibidas após abrir uma sessão de tratamento no aplicativo RayCare Treatment, sempre reabra a caixa de diálogo da lista de pacientes. Uma vez aberta, a lista continuará exibindo as informações disponíveis no momento da abertura e não será atualizada automaticamente. [2160746]



Verificando a sessão de tratamento. O conteúdo da sessão de tratamento pode não coincidir entre o Console de Administração de Tratamento Accuray (TDC) e o RayCare. O TDC não recebe automaticamente o número da fração ou o status de continuação do RauCare.

Sessões apenas de geração de imagens são marcadas como concluídas no TDC, e a mesma fração pode ser reaberta no RayCare, causando divergência nos números das frações (por exemplo, Fx 2 no RayCare vs. Fx 2.1 no TDC).

Se o TDC encontrar um erro e a sessão receber o status "Inválido" no iDMS, a sessão pode ser registrada manualmente sem o medidor entregue no RayCare, e uma sessão de continuação pode ser criada e aberta no RayCare Treatment. A sessão inválida no TDC não pode ser tratada, e o usuário deve selecionar a próxima sessão, resultando em números de fração não correspondentes para as frações restantes. Evite criar sessões de continuação no RayCare para esta situação.

Além disso, o TDC mostra números de frações para um plano específico, enquanto RayCare considera frações em todo o ciclo de tratamento. Por exemplo, se um ciclo de tratamento tiver o plano A atribuído às frações 1-4, 6-9, e o plano B atribuído às frações 5 e 10, as frações 1-4 corresponderão no TDC, a fração 5 aparecerá como fração 1 no TDC, as frações 6-9 aparecerão como frações 5-8 no TDC, e a fração 10 aparecerá como fração 2 no TDC. Use o Fx no número do conjunto de feixes para verificar o número de frações entre o console e a sessão de tratamento RayCare.

Portanto, verifique manualmente o status de uma sessão de tratamento para garantir a consistência entre o TDC e RayCare, considerando o status de continuação, o número da fração e o conteúdo do plano. (2152653)



AVISO!

Mostrar pacientes agendados e planos do OIS no TDC. Sempre garanta que "Mostrar apenas pacientes e planos agendados no OIS" esteja selecionado no Console de Entrega de Tratamento (TDC) ao selecionar um paciente e plano prontos para tratamento no RayCare. Se essa opção não for selecionada, qualquer fração disponível para entrega no iDMS pode ser selecionada para entrega. Frações entregues fora do modo OIS não estarão mais disponíveis para entrega no console de tratamento no modo OIS e devem ser registradas importando-se o registro de tratamento correspondente ou registrando-se manualmente a sessão em RayCare. (2152654)

Problemas conhecidos relacionados à segurança do paciente na interoperabilidade do tratamento Accuray

- Os planos de tratamento RayStation não são transferidos para o iDMS via DICOM. Em vez disso, o arquivo DICOM RayStation é armazenado no iDMS usando a funcionalidade RayGateway.
 Durante esse processo de armazenamento, algumas propriedades do plano que não afetam a dose não são mantidas.
 - Esteja ciente de que alguns dados não dosimétricos podem ser diferentes no aplicativo RayStation/RayCare/RayCare Treatment e no iDMS. (2155617)
- O iDMS armazenará todas as frações especificadas no PLANO RT e, no RayCare, um conjunto de feixes pode ser atribuído ao ciclo de tratamento para um número diferente de frações. Um Console de Entrega de Tratamento (TDC) pode exibir todas as frações do plano RT fora do modo OIS. Certifique-se de que o plano RT contenha frações iguais ou superiores ao número de frações atribuídas no ciclo de tratamento RayCare. Para evitar esse problema, certifique-se de que:
 - O plano RT contém frações iguais ou superiores ao número de frações atribuídas no ciclo de tratamento do RayCare.
 - 0 modo OIS no iDMS é usado.

(2162382)

Outros problemas conhecidos relacionados à interoperabilidade do tratamento Accuray

- Quando o gênero Outro é usado para um paciente RayCare, o Accuray interpretará o gênero como Não especificado. Por isso, os dados do tratamento não serão vinculados ao paciente tratado no RayCare PACS. Não use o gênero Outro para pacientes tratados com uma interoperabilidade Accuray. (2155639)
- Imagens de tratamento capturadas ao final de uma sessão de tratamento após uma entrega concluída não são enviadas para RayCare a partir do software Accuray. Entre em contato com a Accuray para obter mais informações sobre esse problema. (2155928)
- Ao realizar a geração de imagens no dispositivo de entrega de tratamento Radixact, todas as imagens de tratamento serão indicadas como tipo CBCT. Consulte a Accuray para obter mais informações sobre este erro. (2155608)

Outros problemas conhecidos relacionados à interoperabilidade do tratamento IBA

 Se a gravação off-line for realizada em uma sessão de tratamento concluída antes da atualização para RayCare v2025, o status de entrega já registrado pode mudar de entregue para parcialmente entregue devido a uma alteração no cálculo do status da sessão. (2162933)

4 INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO DO RAYCARE

O sistema do RayCare só deve ser instalado e configurado pelo pessoal autorizado da RaySearch.

As etapas de preparação da instalação, incluindo especificação e configuração do hardware, devem ser revisadas e acordadas com a RaySearch. Entre em contato com a RaySearch para obter instruções detalhadas sobre os preparativos da instalação e pré-requisitos descritos abaixo.

Os serviços RayCare são baseados na plataforma Microsoft .NET e requerem que uma versão específica do Microsoft .NET runtime esteja presente no servidor. O RayCare requer uma configuração de servidor específica, bem como uma configuração específica para usuários nos servidores e no Active Directory (Diretório ativo) configurado. RayCare conta com vários certificados para operação normal, que devem ser obtidos antes da instalação.

Todos os dados RayCare, exceto as imagens DICOM, são armazenados em um banco de dados Microsoft SQL Server. O banco de dados deve ter a versão 2016 SP1, 2019 ou 2022 e possuir a configuração específica exigida pelo RayCare. O banco de dados deve ser configurado para usar o modelo de recuperação completa e o registro de transações deve estar habilitado.

As imagens DICOM são armazenadas em um sistema de arquivos NTFS ou UNC. As políticas de segurança e integridade de dados para este sistema de arquivos devem ser configuradas para atender às diretrizes adequadas do departamento para criptografia e backup. As imagens DICOM podem ser arquivadas em um local de arquivamento remoto. O arquivo remoto deve suportar o protocolo DICOM DIMSE de transferência de dados. Depois que os dados da imagem forem movidos com sucesso para o arquivo remoto e o arquivo confirmou que os dados da imagem foram recebidos, os dados da imagem serão removidos de RayCare. O arquivo remoto deve suportar que as imagens DICOM possam ser arquivadas múltiplas vezes.

RayCare, RayStation e os drivers de tratamento são altamente integrados. A configuração de todas as entidades de aplicativo DICOM usadas para transferência de dados DICOM entre RayCare, RayStation e os drivers de tratamento RayCare deve ser realizada pelo pessoal autorizado da RaySearch.

5 EXIBIÇÃO DE COORDENADAS, MOVIMENTOS E ESCALAS

RayCare v2025 usa o padrão IEC612171 para exibição de coordenadas, movimentos e escalas.

As posições dos pacientes e as linhas de medição são mostradas no sistema de coordenadas do paciente definido na norma IEC 61217 e são projetadas no plano de imagem principal para todas as modalidades de imagem, exceto imagens RT. Para imagens RT, as posições dos pacientes exibidas e as distâncias medidas são sempre projetadas do plano da imagem RT para o Plano do isocentro.

RayCare usa a regra "Longe do zero" para desempates ao arredondar valores exibidos. Isso significa que os valores são arredondados para o inteiro mais próximo, afastando-se de zero. Por exemplo, quando um valor precisa ser arredondado para uma casa decimal, 2,75 se tornará 2,8 e -3,35 se tornará -3,4.

¹ IEC 61217:2011 Equipamento de radioterapia — Coordenadas, movimentos e escalas.

6 INTEGRIDADE E SEGURANÇA DO SISTEMA

Este capítulo descreve os processos relevantes relacionados à integridade e segurança dos testes do sistema.

Neste capítulo

Este capítulo contém as seguintes seções:

6.1	Monitoramento e manutenção do sistema	p. 78
6.2	Backup e restauração	p. 78
6.3	Configuração de segurança	p. 79
6.4	Descomissionamento do sistema	p. 79

MONITORAMENTO E MANUTENÇÃO DO SISTEMA 6.1

Para garantir que o RayCare mantenha o desempenho ao longo do tempo, a utilização do recurso do servidor deve ser monitorada para evitar que os recursos essenciais sejam esgotados. Memória, CPU e espaço em disco disponível devem ser monitorados nos servidores que armazenam o serviços do RayCare e nos servidores de aplicativos Citrix que armazenam os clientes RayCare. Mediante escassez do recurso, este deve ser aumentado.

A clínica é responsável por monitorar o registro de eventos e tomar medidas imediatas para resolver eventuais erros. Se o erro for marcado como "Fatal", entre em contato com o serviço de suporte da RaySearch suporte imediatamente. A ocorrência de erros pode tornar indisponível o uso contínuo do sistema do RayCare ou de pacientes específicos no RayCare.

Quando um caminho UNC (por exemplo, \\server\blob-storage) é usado para o armazenamento BLOB do PACS, o espaço em disco não pode ser verificado automaticamente no RayCare. A clínica é responsável por monitorar o espaço disponível no disco.

A clínica deve monitorar a API de integridade do serviço do RayCare, usando um sistema de monitoramento de sua escolha. Se forem relatados erros, o pessoal autorizado da RaySearch deve ser acionado.

O RayCare grava registros do sistema para facilitar as atividades de solução de problemas, se necessário. Como os arquivos de log podem aumentar bastante ao longo do tempo, a clínica deve garantir que os arquivos de log sejam arquivados periodicamente para evitar o esgotamento do espaço no disco. No servidor que armazena os serviços do RayCare, os arquivos de log a serem transferidos podem ser encontrados em

%programdata%\RaySearch Laboratories AB\RayCare\archive.

O RayCare conta com vários certificados para operação normal que têm data de validade. Para evitar a interrupção inesperada do serviço, a clínica deve certificar-se de que as datas de vencimento de todos os certificados são conhecidas e que sejam renovadas antes de expirarem.

BACKUP E RESTAURAÇÃO 6.2

É necessário fazer backup periódico de todas as informações armazenadas no RayCare em um local seguro para permitir a recuperação em caso de desastre. Isso inclui os arquivos de informações de backup, que devem ser armazenados junto com os backups. Os backups devem ser agendados conforme as especificações fornecidas pelo RaySearch. Como RayCare armazena informações em vários bancos de dados, todos esses bancos de dados e o sistema de arquivos NTFS ou UNC usado para armazenar dados de imagem devem ser incluídos no backup. Os planos de backup do banco de dados devem ser atualizados após a atualização. São necessários backups completos regulares e backups frequentes do registro de transações para minimizar a perda de dados e diminuir o tempo necessário para restaurar o sistema. O backup do registro do RayStationPatientDB deve ocorrer diretamente após a criação dos pontos de verificação. É necessário fazer o backup das imagens armazenadas no sistema de arquivos NTFS ou UNC continuamente ou em intervalos regulares com frequência suficiente para minimizar a perda de dados, caso contrário, não será possível restaurar corretamente o RayCare PACS no RayCare. Dados de imagem arquivados e excluídos são movidos para uma lixeira e são automaticamente apagados após um número configurável de dias. O número de dias configurado na lixeira deve exceder o tempo entre os backups do banco de dados. Se for

necessário realizar uma restauração do sistema, entre em contato com o serviço de atendimento autorizado da RaySearch. O sistema de arquivos NTFS ou UNC usado para armazenar dados de imagem deve sempre ser restaurado para um ponto no tempo mais recente que a restauração do banco de dados. Após os dados de imagem serem restaurados, os dados de imagem na lixeira devem ser copiados manualmente de volta para o local de armazenamento original. Quando RayCare é configurado com RayStation, os dois sistemas devem sempre ser restaurados para o mesmo horário para funcionar corretamente após a restauração. A restauração do banco de dados requer intervenção da equipe da RaySearch antes que o sistema seja religado, ações precisam ser tomadas pela RaySearch para garantir que o sistema esteja em um estado consistente. Após uma restauração do sistema, é responsabilidade da clínica verificar se o sistema se comporta conforme esperado e qualquer anomalia deve ser investigada pelo serviço de atendimento autorizado da RaySearch.

6.3 CONFIGURAÇÃO DE SEGURANÇA

É necessário que os dados em movimento (conexões SQL, comunicação HTTP) sejam criptografados. É altamente recomendável, e necessário para que a instalação esteja em conformidade com a HIPAA, que os dados em repouso no SQL sejam criptografados (usando, por exemplo, SQL TDE ou BitLocker). Para tornar detectável a adulteração dos dados de auditoria, os registros de auditoria SQL devem ser habilitados na tabela dbo.event no banco de dados de registro de auditoria (raycare_audit_write). Como medida adicional para restringir o acesso ao banco de dados, os direitos de acesso ao banco de dados devem ser limitados a contas de serviço e administração do sistema. Ao acessar o banco de dados de relatórios RayCare, deve-se usar a função de banco de dados predefinida "ReadReportViews".

Os backups do RayCare podem ser criptografados para evitar acesso não autorizado. Isso requer o uso de chaves de criptografia configuradas no SQL Server. Para recuperar um backup criptografado com sucesso, o usuário deve ter acesso às chaves. A clínica é responsável pelo gerenciamento das chaves de criptografia para evitar a perda de informações.

As conexões DIMSE e HL7 não são criptografadas pela segurança da camada do aplicativo. A clínica é responsável por usar criptografia adicional de camada de rede, como VPN ou IPsec, para garantir a comunicação para essas conexões de acordo com as políticas de segurança da clínica.

6.4 DESCOMISSIONAMENTO DO SISTEMA

O RayCare armazena dados pessoais e de integridade. Ao descomissionar um sistema, entre em contato com o suporte da RaySearch se necessário para certificar-se de que todos os locais de armazenamento de tais dados estejam identificados.



INFORMAÇÕES DE CONTATO



RaySearch Laboratories AB (publ) Eugeniavägen 18C SE-113 68 Stockholm Sweden

Contact details head office

P.O. Box 45169

SE-104 30 Stockholm, Sweden

Phone: +46 8 510 530 00

Fax: +46 8 510 530 30

info@raysearchlabs.com

RaySearch Americas

Phone: +1 347 477 1935

RaySearch China

Phone + 86 137 N111 5932

RaySearch India

E-mail:

manish.jaiswal@raysearchlabs.com

RaySearch Singapore

Phone: +65 8181 6082

RaySearch Australia

Phone: +61 411 534 316

RaySearch France

Phone: +33 (0)1 76 53 72 02

RaySearch Japan

Phone: +81 [0]3 44 05 69 03

RaySearch UK

Phone: +44 [U]2U39 U76791

RaySearch Belgium

Phone: +32 475 36 80 07

RaySearch Germany

Phone + 19 (N)172 7660837

RaySearch Korea

Phone: +82 01 9492 6432

