

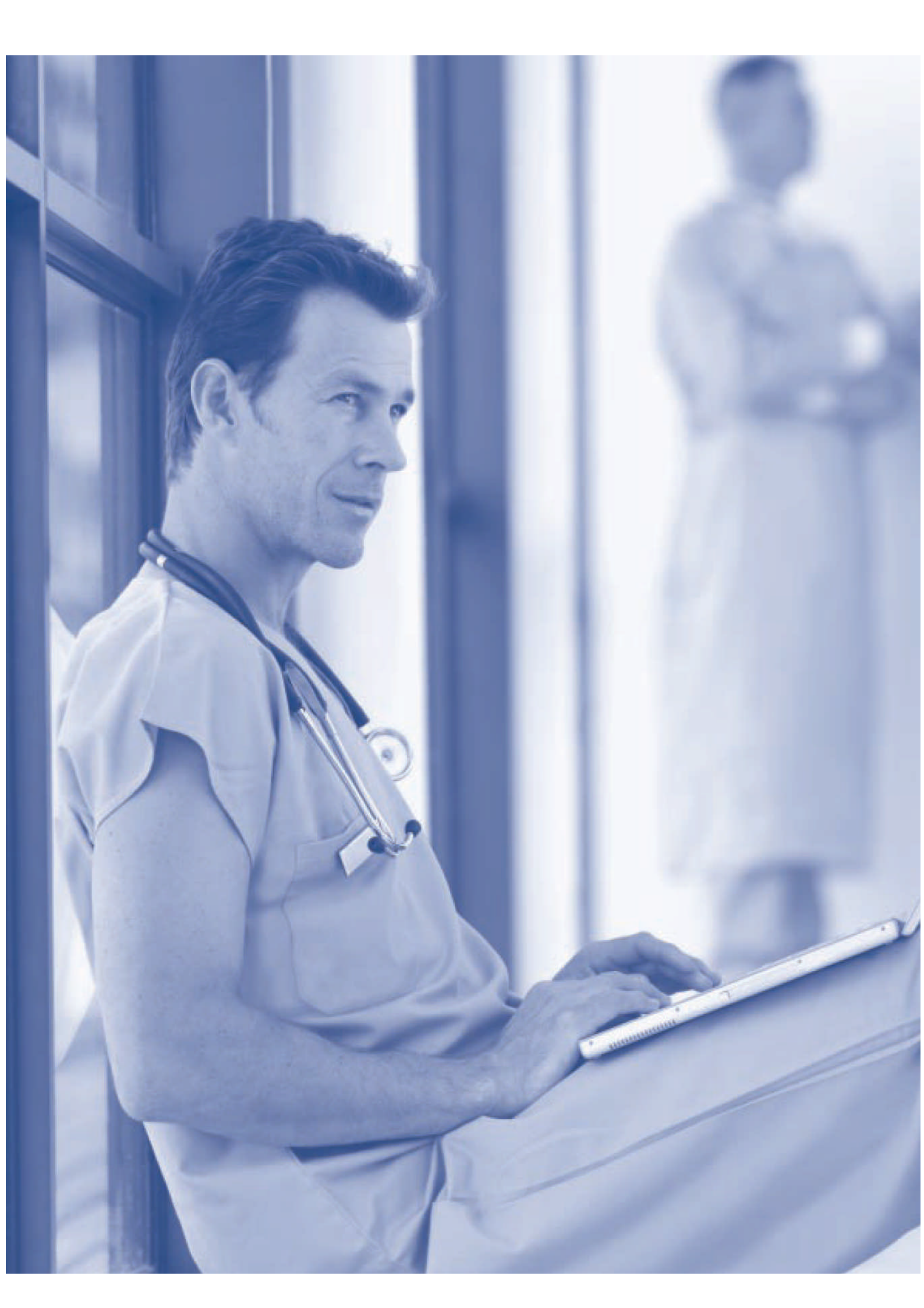


Especificações

Sistema de Informações de Oncologia ARIA One Voice. One Solution.

PARA ONCOLOGIA DE RADIAÇÃO





Sistema de Informações de Oncologia ARIA

O sistema de informações de oncologia ARIA™ é uma solução de software abrangente para o gerenciamento de radiação e departamentos oncológicos médico e cirúrgico.

Informações Completas sobre Gerenciamento página 4

O ARIA apresenta o quadro completo do paciente no ponto de tratamento. O sistema simplifica seus processos dos departamentos, elimina o tempo e o custo relacionados ao gerenciamento de filmes e papéis, e contribui para que sua equipe possa tomar decisões mais sábias para seus pacientes.

Ferramentas para Relatórios página 10

Os relatórios embutidos pré-configurados do ARIA apresentam a você informações valiosas e atualizadas através de algumas teclas. Utilize estes relatórios para pesquisas comuns, ou projete novos relatórios customizados para informar as necessidades específicas de seu departamento.

Gerenciamento de Imagem página 11

Com o ARIA, você é capaz de visualizar as imagens clínicas, tais como CT, PET, MR, MV kV e CT de feixe cônico (CBCT). Os algoritmos de imagens combatíveis automáticos simplificam a análise de DRRs e campos de configuração.

Conectividade página 12

A interface compatível com os sistemas de informações do hospital permite que a população automática de dados de silos e informações anteriormente distintas minimizem o tempo gasto longe do paciente para rastrear informações. As informações e imagens são facilmente importadas via DICOM e HL7.

Proteção de Dados página 16

Proteja suas informações clínicas com a HARRP (Alta Disponibilidade e Proteção de Recuperação Rápida) – uma proteção de dados contínua, recuperação de desastre e solução de tolerância à falha.

Informações do Sistema página 17

Com o ARIA, você tem a flexibilidade para adaptar o sistema de acordo com as necessidades de sua clínica. Os usuários podem especificar as informações que desejam visualizar, e os departamentos podem configurar as definições ao longo do sistema, que afetam todos os usuários.

Gerenciamento de Informações

1.0 Patient Manager [Gerente de Paciente]

O Patient Manager apresenta a principal funcionalidade do registro médico eletrônico ARIA (EMR). Ele inclui o registro do paciente, quadro, gerenciamento de plano de tratamento, captura de carga e capacidades de agendamento. Além disso, apresenta uma coleção de relatórios e gerenciamento da administração do sistema.

1.1 Usabilidade

- Ajuda On-line
- Interface com Abas
- Links para a entrada de dados de triagem para edição de parâmetros
- Botões da Barra de Tarefas
- Acesso ao registro médico de oncologia de radiação total do paciente
- O resumo exibe os dados de registro, fotografia do paciente, status do tratamento, indicações notas/alertas do paciente e informações diagnósticas
- O Patient Explorer com ferramentas de filtro para a seleção do paciente
- Relatórios Embutidos
- Suporte a PC portátil

1.2 Gerenciamento de Plano de Tratamento

A tabela de RT (Terapia de Radiação) apresenta ferramentas para o gerenciamento do plano de tratamento completo e imagem. Com o RT Chart [Quatro de RT], um curso de tratamento pode ser planejado e aprovado antecipadamente, assim os tratamentos podem ser imediatamente administrados.

O RT Chart inclui:

- Capacidades eletrônicas de intenção do tratamento/prescrição para o planejamento de curso de tratamento avançado
- Display gráfico 3D da configuração do tratamento com campos
- Formato de campo de MLC integrado e play back
- Modelos de planos para tratamentos padronizados
- Agendamento de plano e imagem
- Aprovação/Filtragem de Plano
- Seleção de imagem de referência e preparação

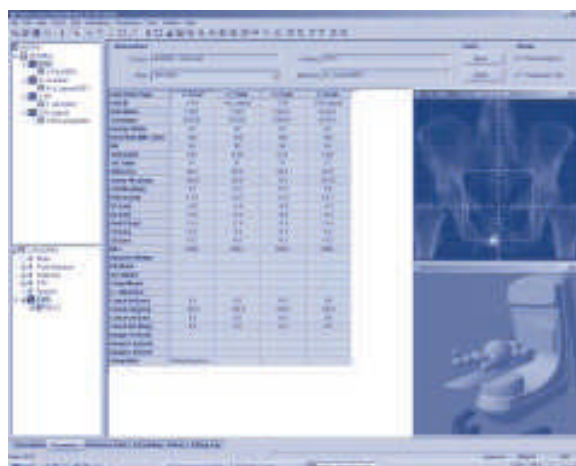
- Gerenciamento de dose de ponto de referência
- Camadas com formato de campo e acessórios de feixe definidos
- Histórico e resumo de tratamento, incluindo sobreposições, filmes/imagens de porta, correções de dose e quatro códigos customizados de slot para que os aceleradores suportem esta opção
- Rastreamento de alterações do plano de tratamento para auditoria
- Verificação de plano, incluindo suporte para a administração do plano do paciente para a garantia da qualidade
- Arquivamento/Restauração/Revisão de dados e imagens
- Patient Explorer com ferramentas de filtração para seleção do paciente

1.3 Acelerador, simulador e agendamento de braquiterapia

1.4 Coleta de cronogramas, estatísticas, despesas/custos e relatórios de QA

1.5 Gerenciamento de via de tratamento

- Modelos de via de tratamento customizáveis
- Agendamento através de um clique de toda a via de tratamento das atividades
- Rastreamento de todas as indicações relacionadas ao paciente e tarefas para a garantia de qualidade
- Atualizações dinâmicas como a criação de novas indicações e tarefas



O RT Chart apresenta o quadro completo para o gerenciamento do plano de tratamento.

1.6 Gerenciamento de Diagnóstico

1.6.1 Rastreamento de reclamações do paciente, histórico de problemas e diagnósticos clínicos através das tabelas ICD

1.6.2 Preparação de resumo automático com base nas diretrizes AJCC

1.6.3 Rastreamento de diagnóstico

2.0 Clinical Assessment [Avaliação Clínica]

O Clinical Assessment permite que você avalie e monitore a saúde de seu paciente durante todo o processo de tratamento. Certifique-se de que você possui todas as informações de que precisa para tratar seu paciente de forma eficaz, com uma visualização profunda de duas informações.

O Clinical Assessment apresenta:

2.1 Informações sobre a saúde do paciente

2.1.1 Área de trabalho com resumo do histórico do paciente

- Informações médicas, cirúrgicas, ginecológicas familiares e histórico social
- Seleção de ponto e clique sobre os fatores de saúde do paciente
- Capacidade para inserir observações sob cada problema

2.1.2 Área de trabalho sobre medicações

- Rastreamento das medicações atuais e solicitações de medicamentos
- Tabela de visualização de medicação editável com base em uma base de dados de medicamentos abrangentes
- Capacidade para criar uma "lista de medicações favoritas" para a fácil seleção do medicamento

2.1.3 A área de trabalho sobre alergias permite a documentação de alergias e respostas do paciente

2.1.4 A área de trabalho educação/aconselhamento inclui informações tais como:

- Documentação sobre a orientação do departamento
- Conhecimento da doença
- Instrução e treinamento do paciente
- Necessidades nutricionais
- Documentação da quantidade de tempo gasta com o paciente

2.1.5 Capacidade de envio de mensagens de erros para informações sobre o histórico do paciente, medicações, informações sobre

instrução/aconselhamento e exibição de erros da auditoria de documentação

2.2 Informações de Avaliação

2.2.1 Revisão dos Sistemas (ROS) e Exame Físico (PE) das áreas de trabalho

- A seleção através do clique do status de ROS e PE aumenta a eficiência
- As observações sobre progresso são dinamicamente elaboradas com base em seleções através de clique para a documentação apropriada do status de ROS e PE
- Indicadores visuais para os resultados de avaliações identificáveis

2.2.2 Área de Trabalho sobre Toxicidades

- Rastreamento de todas as toxicidades do paciente, data de ocorrência e utilização das ferramentas de graduação de eventos adversos NCI e RTOG

- Habilidade para representar graficamente os graus de toxicidade

2.2.3 A área de trabalho sobre Desempenho permite o rastreamento do status do desempenho do paciente, com a data de cada avaliação, utilizando o Score de Desempenho de Karnofsky/Lansky e ferramentas de graduação ECOG/GOG

2.2.4 Área de Trabalho sobre Sinais Vitais

- Inclui informações de acompanhamento sobre:
 - Altura (pol/cm)
 - Peso (lb/kg)
 - Pulsação/Batimentos Cardíacos (/min)
 - Pressão Sanguínea Sistólica
 - Pressão Sanguínea Diastólica
 - Temperatura (C/F)
 - Parâmetros Definidos pelo Usuário
- Habilidade para representar graficamente os resultados de sinais vitais para análise
- Alertas para resultados altos/baixos

2.2.5 Resultados Laboratoriais

- Insira os resultados laboratoriais com as unidades correspondentes
- Habilidade para criar uma "lista de componentes favoritos" para uma fácil seleção de dados
- Habilidade para representar graficamente os resultados de testes para análise

- Alertas para resultados altos/baixos
- 2.2.6 Habilidade para aprovar avaliações (ROS, PE, toxicidades, status de desempenho e sinais vitais) e resultados laboratoriais através de assinatura eletrônica

3.0 Tratamento (hardware da estação de trabalho incluído)

O tratamento proporciona a funcionalidade da administração do tratamento para os aceleradores lineares que não possuem a marca Varian. O tratamento suporta:

3.1 Siemens Digital:

KD2, KDS2, MD2, Primus/Primart
 Versões do Software do Console: 4.5, 5.0, 6.0, 6.1, 6.2, 7.0, 7.2
 Interface: Protocolo 2, Protocolo 5 e Protocolo 6

MLC e virtual wedge

3.2 GE Saturne 700/800 Series:

Saturne 40, Saturne 41, Saturne 42, Saturne 43

Motorized wedge

3.3 Elekta:

SLi Series, Precise Series, Synergy Series, SL75 Series
 Versões do Software do Console: 3.0, 3.4, 4.0, 4.1, 4.2, 5.0
 Interfaces de Comunicação: iCom, S2/S3
 MLC e motorized wedge

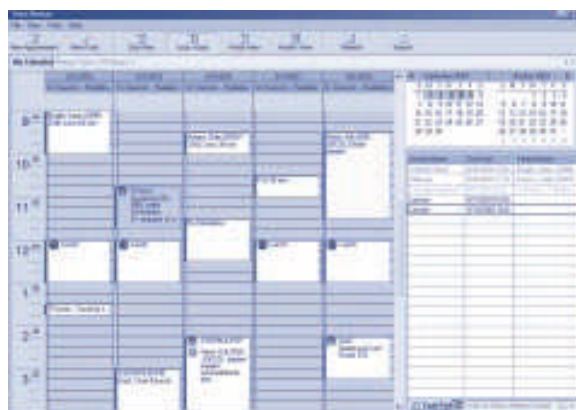
3.4 BrainLAB:

- Novalis (acelerador linear)
- MicroMLC

- Capacidade de filtração na tela
- Impressão de qualquer visualização (todos os dados exibidos)
- Link rápido para as informações do quadro do paciente
- Patient Explorer com ferramentas de filtração para a seleção de paciente
- Associação automática de tarefas específicas com atividades
- Relatórios embutidos

4.2 Visualizações Múltiplas

- Visualizações de calendário padrão: Dia, semana de trabalho, semana e mês
- Visualizações de calendário customizáveis por usuário
- Visualizações de agenda para recursos simples e múltiplos (ilimitado)
- Layout de calendário ou layout baseado em fileiras
- Granularidade do display de tempo customizável por usuário



Customize todas as suas visualizações de calendário para atender suas necessidades individuais.

4.0 Time Planner

O Time Planner é um recurso abrangente e um gerenciador de atividades para todos os recursos configurados dentro do ARIA.

O Time Planner apresenta:

4.1 Usabilidade

- Interface com abas (permitindo múltiplas visualizações de cronograma)
- Configurações de área de trabalho independentes, customizáveis por usuário
- Granularidade do display de tempo personalizável
- Agendamento de indicação através de “arraste e solte”
- Cor e código para indicação (status e tipos) e status da tarefa
- Display de parâmetro customizável por usuário

4.3 Cronograma com todas as funcionalidades

- Gerenciamento do cronograma ao longo de múltiplos usuários, departamentos e hospitais
- Repetição de indicações (diariamente, semanalmente, mensalmente ou anualmente)
- Função encontre “a próxima indicação disponível”
- Lista de espera de pacientes ou indicações
- Resolução de conflitos em tempo real (para conflitos únicos e múltiplos)
- Reagendamento de indicações utilizando a funcionalidade copie/cole ou arraste/solte

- Funcionalidade automática “acrescente outra indicação” para indicações canceladas

4.4 Gerenciamento de Tarefas

- Lista de tarefas designadas com prioridade de cor e código.
- Observações sobre as tarefas
- Atualizações do status on-line: Concluída manualmente, cancelada, cancelada- não exibida, aberta
- Captura automática de despesas/custos mediante a conclusão da tarefa

4.5 Gerenciamento de lista de espera

- Lista de pacientes em espera ou consultas
- Agendamento arraste-e-solte dentro dos recursos
- Gerenciamento de via de tratamento
- Agendamento com um clique de atividades de toda a via de tratamento
- Rastreamento de todas as consultas e tarefas relacionadas ao paciente
- Atualizações dinâmicas conforme são criadas novas consultas e tarefas

4.6 Troca de Mensagens

- Capacidade de enviar mensagens de texto eletrônicas grátis dentro da aplicação para outra equipe
- Capacidade de responder mensagens ao remetente, ou “responder todos” da lista de destinatários

5.0 Message Ticker

O Message Ticker é um sistema de endereço eletrônico público para o Patient Manager, Time Planner e Activity Capture. Ele é utilizado para enviar notificações ao departamento e alertas para as estações de trabalho da equipe.

5.1 Usabilidade

- Plano de fundo e cor da fonte personalizáveis, velocidade da mensagem, direcionamento e data de expiração
- Usuários com direitos podem criar e editar novas mensagens e canais
- As mensagens são criadas e organizadas em “Canais”
- Os usuários selecionam quais canais desejam receber
- O Ticker pode ser ocultado, caso desejado

6.0 Outlook® Sync

O Outlook Sync sincroniza as agendas da equipe nos calendários do Time Planner e Microsoft® Outlook.

As consultas e tarefas são atualizadas e compartilhadas, e podem ser visualizadas nos assistentes digitais pessoais (PDAs).

6.1 Usabilidade

- Aparência e funcionalidade do Microsoft® Outlook
- A sincronização inicia e finaliza o intervalo de datas
- Sincronize consultas e/ou tarefas
- Sincronização automática em um cronograma definido pelo usuário
- Configurações de privacidade
- Sincronização de cronograma de consultas bidirecional

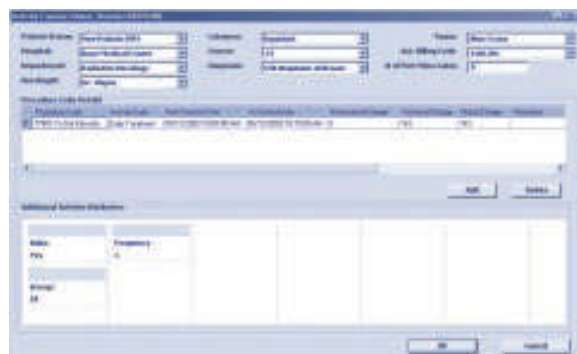
7.0 Activity Capture [Captura de Atividade]

O Activity Capture permite que o usuário capture dados abrangentes de prestações de serviços e atividades executadas dentro do ARIA. Ele captura e exporta códigos de procedimentos concluídos juntamente com seus atributos e custos associados para o sistema financeiro do hospital.

O Activity Capture inclui:

7.1 Usabilidade

- Interface com abas e com visualizações customizadas
- Suporte ao faturamento padrão da indústria, diagnóstico e códigos definidos pelo usuário
- Até 25 atributos definíveis pelo usuário, capturados para cada atividade completa
- Exibição de parâmetros customizável
- Múltiplos modificadores de códigos CPT
- Message Ticker
- Relatórios embutidos



Até 50 atributos de atividades são capturados quando uma atividade é concluída.

7.2 Gerenciamento de Atividade

- Gerenciamento de informações sobre seguro, governo e pagantes privados
- Suporte para códigos de procedimento, unidades de valor relativo, carga de trabalho, códigos personalizados e atributos
- Funcionalidade de previsão para os custos de tratamento e receita esperada
- Captura de despesas/custos para serviços completos ou atividades e tarefas clínicas
- Captura automática de despesas/custos para a administração e simulação do tratamento
- Revisão de códigos de atividade, aprovação e edição no momento de conclusão ou auditoria
- Créditos para atividades exportadas anteriormente
- Ferramentas automáticas de auditoria e revisão
- Exportação da atividade para o sistema de faturamento do hospital (requer o HL7 Activity Export ou ASCII Activity Export)
- Marcação de atividades como não exportáveis

8.0 Dynamic Documents [Documentos Dinâmicos]

O Dynamic Documents permite que o usuário salve as informações do encontro com o paciente no ARIA. O usuário pode digitar, ditar, importar e salvar documentos do Microsoft® Word™ para criar um EMR de oncologia de radiação completo. O Dynamic Documents inclui:

- 8.1 Suporte ilimitado ao modelo de documento definível pelo usuário
- 8.2 Dois níveis de aprovação de documentos (i.e., residentes e médicos presentes)
- 8.3 Editor do Microsoft Word com todas as funcionalidades
- 8.4 Importação e escaneamento do documento através da funcionalidade do Microsoft Word
- 8.5 População automática de informações de seleção relacionadas ao paciente a partir da base de dados da Varian Systems
- 8.6 Uso de links para auto-popular simultaneamente as áreas funcionais selecionadas do EMR e do documento atual
- 8.7 Suporte ao reconhecimento de voz (Software de reconhecimento de voz compatível com a Microsoft adquirido separadamente)
- 8.8 Suporte para fax e e-mail (Software habilitador de e-mail e fax compatível com a Microsoft adquirido separadamente)

9.0 Simulation

O Simulation permite a captura eletrônica e armazenamento dos parâmetros geométricos simulados nos simuladores Ximatron® C-Series. A aplicação Simulation não é necessária caso você tenha o XimaVision™ ou Acuity™.

O Simulation suporta as seguintes funcionalidades:

9.1 Aquisição eletrônica de todos os parâmetros geométricos de simulador a partir da base de dados da Varian Systems

9.2 Parâmetros que podem ser adquiridos:

- Escala
- Posição de rotação de gantry
- ângulo de parada (somente arcos de tratamento)
- Posição de rotação do colimador
- Posições do campo X e Y (configuração simétrica)
- Cabo X1, X2, Y1, Y2 (configuração assimétrica)
- Posição do leito (vertical, longitude, latitude, rotação)
- Posição do Dispositivo para Imagens (vertical, longitude, latitude, rotação)

9.3 Adição de instruções de posicionamento de configuração de texto livre, notas de preparação e outras observações relacionadas ao paciente

9.4 Exibição de parâmetros geométricos capturados do simulador no monitor presente em sala

9.5 Escalas IEC 60601-2-1, IEC 61217 e Varian

9.6 Capacidade para salvar um minuto de comentários de voz em um registro de paciente (um comentário por imagem de simulação)

9.7 Simulação de captura automática de despesas/custos na conclusão do procedimento (exige Charges)

9.8 Interfaces para o Oldelft Simulix

10.0 Chart QA

O Chart QA permite que a equipe clínica revise o quadro do paciente, conforme exigido, para validar a precisão da administração do tratamento, para identificar se mudanças de planos foram efetuadas ou caso se ajustes de tratamentos sejam exigidos. A auditoria regular do quadro facilita a conformidade com ACR e AMA, bem como a captura automática de despesas.

10.1 Usabilidade

- *Patient Explorer* com ferramentas de filtração para a seleção de paciente
- Múltiplas listas de trabalhos de pacientes
- Interface com abas para o resumo de quadro, histórico de tratamento e criação de documentação (a aba de documentos exige o *Dynamic Documents*)
- O Sumário mostra dados de registros, status do tratamento, consultas e notas/alertas do paciente
- Seletor de coluna
- Botões de link rápido relacionados às aplicações abertas ou execução de comandos comuns
- Aprovação com um único clique
- Código de cores e para alterações do plano e sobreposições
- Histórico de auditoria
- Relatórios embutidos (filtrados, divididos e salvos para o tipo de arquivo)
- Suporte a PCs portáteis
- Divisão de coluna e filtração
- Ajuda on-line
- Status de auditoria pendente/completo
- Captura automática de despesas na conclusão da auditoria (requer o *Activity Capture*)
- Capacidades para representar graficamente a análise de tendência

11.0 Data Segmentation [Segmentação de Dados]

A funcionalidade do *Data Segmentation* apresenta conjuntos de códigos de procedimento, preferências do usuário e do grupo, características de segurança e detalhes de despesas/custos para as organizações com mais de um departamento ou localização médica

11.1 Usabilidade

Configurando no *Data Administration* [Administração de Dados], cada departamento pode ter separadamente:

- Preferência (horários, feriados, ...)
- Atividades e atributos de atividades
- Tarefas relacionadas designadas para os códigos de procedimento
- Listas e etiquetas definidas por usuários
- Direitos dos usuários para visualizar os dados dos pacientes
- Códigos de Procedimentos e modificadores
- Atributos de código do procedimento (RVU – unidades de valor relativo, custo,

componentes técnicos, profissionais e globais)

- Preferência de pagante e plano
- Serviços de faturamento
- Recursos (equipes, salas e equipamentos)

11.2 Ferramentas Adicionais

- Característica de “Copiar do Mestre” que permite que as configurações existentes sejam aplicadas a outro departamento
- Aceitação de alterações a partir da lista Mestre de atividades e códigos
- Designação de paciente e equipes para múltiplos departamentos

12.0 Long-Term Archive [Arquivo de Longo Prazo]

O *Long Term Archive* pode ser utilizado para arquivar os dados do paciente a partir do *ARIA OIS* para um sistema de arquivo no computador, ou para mídias removíveis como DVDs e CDs. Os dados arquivados incluem demografia, cronogramas, despesas, informações baseadas em *DICOM* e documentos.

12.1 Usabilidade

- Ajuda on-line
- Botões da barra de tarefas

12. Característica de Arquivamento e Capacidades:

- Arquivamento de dados do paciente em formatos de arquivo padrões da indústria de *DICOM* e XML
- Rastreador de arquivo para a manutenção do rastreamento de quem está arquivado e onde
- Log de Arquivos para rastrear todas as atividades de Arquivamento e Restauração
- Modo de Lotes para o Arquivamento e Restauração de múltiplos pacientes
- Conclusão semi-automática de cursos de tratamentos para os casos nos quais os pacientes que sendo arquivados continuam sem os cursos concluídos
- Restauração de dados arquivador independente da versão da base de dados *OIS*
- Arquivamento de dados críticos de planejamento de tratamento
- Demografia de Pacientes mantida na base de dados
- Direitos de usuário controlados para garantir que somente o pessoal autorizado archive os dados clínicos críticos

- Configurações de estação de trabalho local ou global
- Habilidade para configurar a rotulagem de mídia e arquivamento de localizações
- Manuseio de erros customizável
- Filtro flexíveis para a seleção de pacientes

Relatórios

1.0 Reports Executables [Relatórios Executáveis]

O ARIA Reports Executables é um conjunto de relatórios básicos fornecidos com a base de dados ARIA. O ARIA Reports Executables inclui:

- 1.1 69 relatórios pré-definidos
- 1.2 Capacidade para filtrar e dividir relatórios individuais
- 1.3 Capacidade de customização para relatórios individuais (Aplicação Reports Author exigida)
- 1.4 Funcionalidade de exportação suportando os seguintes formatos de arquivo
 - XLS
 - CSV
 - TXT
 - PDF
 - XML

2.0 Reports [Relatórios]

O ARIA Reports é um conjunto de relatórios básicos que são incluídos na compra do ARIA, e que são fornecidos para aumentar o ARIA Reports Executables. Estes relatórios fornecem aos usuários ferramentas simples necessárias para obter dados a partir da base de dados ARIA. O ARIA Reports inclui:

- 2.1 42 relatórios pré-definidos
- 2.2 Capacidade para executar relatórios em uma aplicação independente, diretamente da área de trabalho.
- 2.3 O ARIA Reports é agora também embutido dentro das Aplicações apropriadas (Time Planner, Chart QA, Patient Manager, Activity Capture)
- 2.4 Capacidade para filtrar e dividir relatórios individuais.

2.5 Capacidade de customização para os relatórios individuais (Aplicação Reports Author exigida)

2.6 Funcionalidade de exportação suportando os seguintes formatos de arquivo

- PDF
- XLS
- RPT
- DOC
- RTF

2.7 O ARIA Reports consiste de relatórios nas seguintes áreas:

- Relatórios estatísticos
- GQ administrativa
- Agendamento de recurso e equipe
- Activity capture
- Chart QA

3.0 Deluxe Reports [Relatórios Deluxe]

O Deluxe Reports é um conjunto abrangente de relatórios oferecendo ao usuário largura e profundidade significativamente maiores de relatórios, para aumentar o pacote de relatórios básicos disponíveis no ARIA.

O Deluxe Reports inclui:

- 3.1 109 relatórios definidos pelo usuário (para um total de mais de 150 relatórios disponíveis no ARIA)
- 3.2 Um mecanismo de agendamento de relatório, através do qual 20 relatórios podem ser programados para execução independente da interação do usuário
- 3.3 Capacidade de customização para relatórios individuais (Aplicação Reports Author exigida)
- 3.4 Arquivos de Biblioteca para organizar os relatórios para armazenamento e fácil acesso
- 3.5 O Deluxe Reports consiste de relatórios nas seguintes categorias:
 - Administrativa
 - Activity capture (revisões, auditorias e resumos)
 - Cronograma de recurso e paciente
 - Verificação de imagem e filme
 - Garantia de qualidade
 - Física
 - Perfis clínicos

4.0 Reports Author [Autor de Relatórios]

O Reports Author é uma base de dados de pesquisa e elaboração de relatórios acionada por InfoMaker para a geração de relatórios informativos, direcionados para a tomada de decisões. Os relatórios podem ser criados a partir do zero, ou relatórios incluídos no ARIA podem ser modificados para atender às necessidades específicas do cliente. O Reports Author inclui:

- 4.1 Conexão direta com a base de dados Varian Systems
- 4.2 Elaborações de relatórios via aponte e clique
- 4.3 Filtração e formatação customizáveis para os dados do relatório
- 4.4 Visualização prévia on-line do relatório
- 4.5 Bibliotecas de relatório e pesquisa para o armazenamento e fácil acesso
- 4.6 Geração de arquivos executáveis passíveis de execução em estações de trabalho que não possuem o InfoMaker instalado
- 4.7 Exportação de relatórios para outros programas de software
- 4.8 Relatórios definidos previamente nas seguintes categorias:
 - Garantia de Qualidade
 - Cronogramas (i.e., paciente, recurso)
 - Estatística
 - Resumos de despesas/custos

Gerenciamento de Imagem

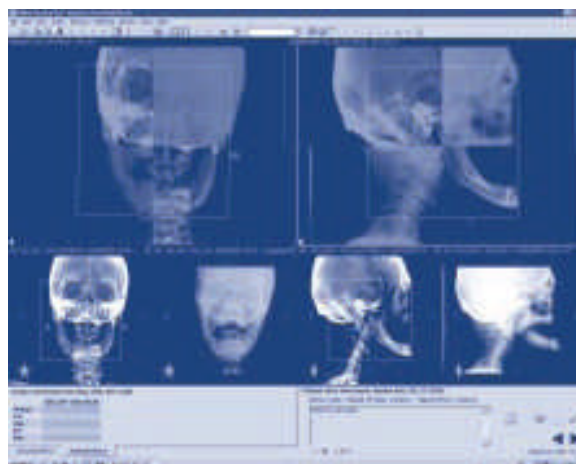
1.0 Offline Review [Revisão Offline]

O Offline Review proporciona a revisão e manipulação remotas das imagens de MV e kV adquiridas. Os usuários podem comparar as imagens adquiridas com imagens de referência, identificar as correções necessárias do leito e comunicar as alterações ao terapeuta para a realização do tratamento.

1.1 Ferramentas de Gerenciamento de Imagens

- Seleção de pacientes múltiplos
- Lista de trabalho direcionada para a revisão de imagens do paciente
- Janela/nível manual e automático
- Inversão de imagem
- Zoom/visualização total/rotação/movimentação da imagem
- Anotação
- Captura de observação da imagem
- Alinhamento e expansão da imagem
- Região de interesse
- Filtros de melhoria da imagem para nitidez/contraste/brilho

- Interface com abas para visualização e manipulação de imagem de MV e kV
- Display de alterações do status da imagem sobre as imagens



Revise as imagens em qualquer local de seu departamento utilizando o sofisticado conjunto de ferramentas de imagem.

1.2 Ferramentas de Análise

- Medidas de distância, ângulo e áreas
- Cobertura de Rede
- Reticulo digital para a aquisição, tratamento e exibição de OBI combinado
- Exibição de limite de campo adquirido e combinado
- Ferramenta de correção da posição do dispositivo de imagem para uma obtenção mais precisa
- Exibição de conjuntos de contornos, revestimentos e estruturas
- Perfil de área e linha
- Histograma de área
- Mistura automática da imagem adquirida e imagem de referência
- Exibição de posições de leito adquiridas, tratadas e delta
- Assistente de compatibilidade de anatomia de pontos correlacionados manual e automático
 - Indicador Correlacionado entre as imagens de referência e adquirida
 - Os resultados de compatibilidade de anatomia exibem as correções de leito dinamicamente para lateral, longitudinal, vertical e rotação

- Combinação automática dos resultados capturados na solicitação de alteração, e comunicados ao tratamento
- Divisão e movimentação da janela, com mistura de cores para a combinação anatômica
- Estatísticas gráficas e análises de tendência para as imagens de MV e kV
 - Estatísticas e tendências exportáveis para o arquivo
 - Cálculos baseados em média, média, mínima e máxima
 - Tendências baseadas em campo único ou em todos, ou combinada a partir dos planos anteriores
- Campo de extremidade de plano e filme
- Compatibilidade de filme

1.3 Opções de Customização

- Ferramenta de seleção por paciente usuário
- Filtros de Imagem de Lista de Trabalho
- Área de Trabalho
 - Layout da imagem, visualização de 2 ou 3
 - Display de conjuntos de contornos e estruturas
 - Display de anotação da imagem
 - Display de Retículo Digital
 - Escolhas de mistura de cor e esmaecimento
 - Porcentagem de mistura da imagem
 - Correção de leito altera o algoritmo de cálculo de solicitação (valor médio ou único)

Conectividade

1.0 DICOM RT

A DICOM RT é uma aplicação de interface que suporta a transferência de imagens e dados do plano utilizando o protocolo padrão da indústria DICOM. Para mais detalhes sobre o suporte de DICOM RT, consulte a declaração de conformidade Varian DICOM. No endereço: www.varian.com/ARIA.

1.1 Interface de usuário para importação/exportação guiada por assistente

1.2 Filtros

- Importação/Exportação de arquivos de mídia DICOM (dados de imagem)
- Importação/exportação de arquivo de paciente DICOM (importação/exportação de único paciente como arquivos de mídia DICOM)

1.3 Serviços Suportados

- Enviar/Receber (SCU/SCP)
- Pesquisa/Recuperação (SCU)
- Armazenamento
- Impressão

1.4 Suporte de imagem DICOM 3: CT, MR, PET, SPECT, US

1.5 Objetos suportados de RT:

- Imagem de RT
- Plano de RT (incluindo MLC dinâmico e prescrição de MU)
- Conjunto de estrutura de RT
- Dose de RT
- Registro de Tratamento de RT
- Resumo de Tratamento de RT

Par de Objeto de Serviço (SOP) Classes Suportadas (Usuário/Prestador de Classe de Serviço)

Classe de SOP	Função SCU	Função SCP
Verificação (Echo)	✓	✓
Armazenamento de imagem de CR	✓	✓
Armazenamento de imagem de CT	✓	✓
Armazenamento de imagem de MR	✓	✓
Armazenamento de imagem de PET	✓	✓
Imagem de ultrassom	✓	✓
Armazenamento		
Armazenamento de imagem de captura secundária	✓	
Armazenamento de imagem de Raio-X angiográfico	✓	✓
Armazenamento de imagem de RT	✓	✓
Armazenamento de conjunto de estrutura de RT	✓	✓
Armazenamento de dose de RT	✓	✓
Armazenamento de plano de RT	✓	✓
Pesquisa de raiz de estudo/modelo de recuperação de informações – FIND	✓	✓
Pesquisa de raiz de estudo/modelo de recuperação de informações – MOVE	✓	✓

1.6 Formatos de importação/exportação de arquivos de imagem

- BMP (Windows Bitmap)
- CART (Computer Aided Radiotherapy)
- TIFF (Tag Image File Format)
- PortalVision™ Mk1 (Primeira geração PV)
- Varian CT Option (Primeira geração de Varian CT Option no Ximatron)
- Vision file (Formato de arquivo interno Vision)
- Raw pixel data

2.0 DICOM Print

O serviço DICOM Print proporciona a capacidade de imprimir as imagens conforme exibidas na visualização, para incluir as estruturas e MLC. As imagens são impressas em impressoras compatíveis com DICOM (em rede).

3.0 RTP Exchange

O RTP Exchange transfere os dados de planejamento de tratamento de radiação eletrônica entre os sistemas de planejamento não correspondentes à Varian e o ARIA. O RTP Exchange suporta o seguinte:

- 3.1 Protocolos padrões da indústria, como formatos de arquivo DICOM, RT e RTP Connect
- 3.2 Convenções de escala de múltiplas máquinas incluindo IEC 60601-2-1, IEC 61217 e escala Varian
- 3.3 Colimadores Varian multicamadas de 52 camadas, 80 camadas e 120 camadas
- 3.4 Colimador multicamada dinâmico Varian (DMLC) para o arco conformal e IMRT

Suporte de Formato de Arquivo RTP Exchange

Fornecedor	Sistema e Versão RTP	Formato do Arquivo	Informações Adicionais
ADAC	Pinnacle 5 Pinnacle 6.0 (with DICOM RT Export 1.0)	RTPConnect DICOM RT	MLC não suportado Suporta todos os planos de MLCs e DMLC
CMS	FOCUS 2.4 and higher FOCUS 3.0.0	RTPConnect DICOM RT	Suporta MLC e DMLC de 120 camadas Suporta DMLC e 120 camadas
CMS (Japan)	FOCUS (Japan)	RTPConnect	Suporta 120 camadas e Arco DMLC
Nucletron	Plato	RTPConnect	
	Plato	DICOM RT	Suporta DMLC
	Theraplan Plus 2.1	RTPConnect	Não suporta MLCs de 120 camadas
	Theraplan Plus 3.5	RTPConnect	Não suporta MLCs de 120 camadas
	Theraplan Plus 3.7	DICOM RT	Suporta todos os planos de MLCs e DMLC
	TMS 4.0a TMS 6.0	RTPConnect DICOM RT	Não suporta DMLC nem 120 camadas Suporta todos os planos de MLCs e DMLC
Nomos	Corvus 2.0 Corvus 4.0 Corvus 4.0	RTPConnect RTPConnect DICOM RT	
PTI	Renderplan 3.0	RTPConnect	Não suporta MLCs de 120 camadas
RAHD	RAHD 4.11	RTPConnect	Não suporta MLCs de 120 camadas
Toshiba	CT-Sim (ScanoPlan, ObliquePlan, DRRPlan)	2G260-018E	Não suporta MLCs de 120 camadas
Prowess	Pro-Sim	DICOM RT	Não suporta DMLC
ISIS	iSis 3D Exportation	RTPConnect	
DosiGray	DosiGray TPS	RTPConnect	
Medtronic	FastPlan	RTPConnect	Suporta sistema de rádio cirurgia
GE Medical Systems	REXXAM 2.03.1	RTPConnect	
Marconi	AcQSim / AcQPlan 3.4	DICOM RT	Monitora unidades não suportadas
Nota: "MLC" e "DMLC" referem-se somente aos produtos da Varian Medical Systems			

- 3.5 Combinação dos dados da máquina automática e manual entre o sistema de planejamento de tratamento e o ARIA durante a importação de dados
- 3.6 Exibição lado a lado do sistema de planejamento de tratamento e os dados do plano ARIA para a validação comparativa do plano
- 3.7 Relatórios do sistema de planejamento de tratamento e dos dados do curso ARIA para a integridade dos dados e revisão de garantia de qualidade

4.0 Information Exchange Manager [Gerenciador de Troca de Informações] (IEM)

O IEM suporta a comunicação entre o ARIA e sistemas de saúde de terceiros do paciente. O IEM é projetado utilizando os padrões de HL7 como básicos, permitindo a funcionalidade de sistema aberto que proporciona comunicação eficaz entre os sistemas de saúde do paciente. Utilizando o IEM, ambas as interfaces, outbound e inbound, podem ser implantadas. Dados demográficos, financeiros, cronogramas, prestadores, resultados laboratoriais e outros dados podem ser compartilhados.

4.1 Interface de formatos de mensagem

4.1.1 HL7 2.1 ou superior

4.1.2 Interface customizada para converter os dados no formato HL7 para a importação, e a partir do formato HL7 para um formato aceitável para o sistema do hospital para a exportação

4.2 Interfacer Demographics (ADT)

4.2.1 A interface de demografia inbound do IEM é projetada para proporcionar meios para que os dados de OIS sejam armazenados, atualizados com as informações do paciente fornecidas por sistemas externos. Em resposta às mensagens HL7 recebidas através da interface, a interface IEM acrescentará ou atualizará as informações do paciente.

4.2.2 A interface de Demografia (ADT) apresenta processamento inbound (para o ARIA) e outbound (a partir do ARIA) dos dados demográficos do paciente

4.2.3 A interface de Demografia (ADT) elimina a necessidade de duplicação do registro do paciente no ARIA, e no sistema de registro hospitalar/ADT. Especificações mais detalhadas estão disponíveis no Guia de Interface de Demografia (ADT) IEM.

Entre em contato com o seu representante de vendas locais para receber uma cópia do Guia de Interface de Demografia (ADT) IEM.

4.3 Interface de Faturamento (financeira)

4.3.1 A interface de faturamento IEM exporta os dados de atividade clínica para um sistema de faturamento, para que sejam processados para o pagamento. As mensagens de transação podem ser enviadas em uma base programada ou iniciadas manualmente.

4.3.2 A interface de faturamento apresenta:

- Suporte de CPT (Terminologia Atual de Procedimentos) como padrão (outros conjuntos de códigos de procedimentos podem ser implantados)
- Múltiplos sistemas de faturamento a serem definidos, que permitem a exportação das despesas divididas para diferentes sistemas
- Controle para garantir toda esta interação de acordo com as normas estritas, de forma que as despesas sejam sempre apresentadas de forma correta.
- Entrega de mensagem em lotes, agrupadas por um critério de variedade
- Suporte de despesas profissionais, técnicas e globais

Especificações mais detalhadas estão disponíveis no Guia de Interface Financeira (FT) IEM. Entre em contato com seu representante de vendas local para receber uma cópia do Guia de Interface Financeira (DFT) IEM.

4.4 Interface de Resultados Laboratoriais

4.4.1 A interface de resultados laboratoriais IEM importa os resultados de testes laboratoriais que são completados e liberados a partir dos sistemas laboratoriais definidos. As mensagens HL7 são geradas contendo o identificador do paciente, e as informações sobre os resultados laboratoriais para garantir que as informações apropriadas sejam importadas para o ARIA.

4.4.2 A interface de resultados laboratoriais apresenta:

- Dados sobre resultados laboratoriais importados para o ARIA

- Capacidade de configuração para ignorar os resultados ou relatá-los como um erro quando um paciente não existe dentro da base de dados Varian Systems.
 - Logs de mensagem caso/quando um problema importante é encontrado, para facilitar a resolução de problemas
 - Arquivos de log para a revisão do administrador
Especificações mais detalhadas estão disponíveis no Guia da Interface de Resultados Laboratoriais . Entre em contato com seu representante de vendas local para receber uma cópia do Guia da Interface de Resultados Laboratoriais IEM.
- 4.5 Interface de pesquisa/resposta
- 4.5.1 A interface de pesquisa/resposta permite um sistema para solicitar atualizações do paciente a partir de outro.
- 4.5.2 A interface de pesquisa apresenta:
- Outbound (envio de pesquisa) a partir do ARIA (oncologia de radiação)
 - Inbound (recepção de pesquisa e envio de resposta) para o ARIA MedOncology
- Especificações mais detalhadas estão disponíveis no Guia de Interface de Pesquisa/Resposta. Entre em contato com o seu representante de vendas local para receber uma cópia do Guia de Interface de Pergunta/Resposta.
- 4.6 Interface de Provedor
- 4.6.1 A interface do provedor, muitas vezes chamada de upload do arquivo mestre, importa as informações referentes ao médico para o OIS, utilizando mensagens HL7 MFN.
- 4.6.2 A interface do provedor apresenta:
- Informações do provedor atualizadas no ARIA
- Especificações mais detalhadas estão disponíveis no Guia de Interface do Provedor. Entre em contato com seu representante de vendas local para receber uma cópia deste Guia.
- 4.7 Interface de Transcrição
- 4.7.1 O IEM suporta o processamento inbound e outbound de transcrições do ARIA, utilizando os formatos de mensagem HL7 e MDM.
- 4.7.2 A interface de transcrição apresenta:
- Importação de documentação de profissional da saúde (notas de progresso) para o ARIA
 - Visão das informações transcritas no ARIA
 - Exportação de documentação de profissional da saúde transcrita (notas de progresso) do ARIA para outro sistema
- 4.8 Interface de Farmácia
- 4.8.1 A interface de farmácia suporta a comunicação do ARIA MedOncology para os sistemas de farmácia, utilizando duas formas de mensagens HL7: ORM-001 e RDE/RXE.
- 4.9 Pedidos Laboratoriais
- 4.9.1 O IEM suporta as interfaces de pedidos inbound e outbound utilizando o formato de mensagens HL7 ORM. Os pacientes podem criar pedidos laboratoriais para o trabalho sanguíneo do paciente e outros testes no ARIA (oncologia médica).
- 4.9.2 A interface de pedidos laboratoriais apresenta:
- O pedido de outbound aprovado é a mensagem exportada para sistema de terceiros
 - Suporte para modificações de pedidos e cancelamentos
 - Suporte para integração aos dispositivos laboratoriais, tais como analisadores químicos e sanguíneos
- 4.10 Interfaces customizadas
- 4.10.1 A interface customizada pode ser criada quando o IEM e o sistema do hospital não podem se comunicar através de HL7, pois o sistema do hospital não suporta o HL7 e não pode ser aprimorado para suportá-lo, ou as informações em troca não são suportadas pelo HL7. Em alguns casos, é possível estender os formatos HL7 para acomodar os dados não suportados permitindo uma versão modificada de uma interface padrão a ser utilizada.
- 4.11 Interface de Conectividade
- 4.11.1 O IEM pode se comunicar com os sistemas do hospital através de um mecanismo de interface baseado em soquete de TCP/IP , ou através de trocas de arquivo ao longo de uma rede. Em determinadas circunstâncias, um método de transferência de arquivo manual utilizando disquetes ou fitas também pode ser efetuado, embora este

método seja, por sua natureza, menos confiável.

- Utilizar os soquetes de TCP/IP: Diretamente (ponto a ponto) ou através de um mecanismo de interface centralizado (tais como o Datagate ou CloverLeaf). O IEM suporta as transferências de dados através dos disquetes de TCP/IP utilizando o protocolo de nível inferior mínimo HL7. Os sistemas que se comunicam através dos soquetes de TCP/IP podem fazer isso diretamente (ponto a ponto) ou através de um mecanismo de interface centralizado.
- Utilizar a troca de arquivos: Os diretórios de rede compartilhados são configurados com acesso de sistemas múltiplos. Os sistemas trocam arquivos através de escrita e leitura de diretórios pré-determinados. Os arquivos podem ser trocados com os servidores de AS/400 e UNIX, utilizando protocolos como o Network File System (NFS) ou FileTransfer Protocol (FTP).

4.12 Interface de Cronograma

O IEM suporta o inbound e outbound de informações sobre o cronograma do paciente, utilizando o formato de mensagem HL7 SIU. Os usuários podem compartilhar as informações de cronograma entre o ARIA e outro sistema de cronograma de paciente.

A interface de cronograma proporciona:

- Notificação de agendamento de nova indicação;
- Notificação de indicação de reagendamento, modificação, cancelamento ou exclusão
- Notificação de que o paciente não compareceu ao encontro agendado

4.13 Outbound de Histórico de Tratamento Diário

O IEM suporta o outbound de histórico de tratamento diário (sessão) para o ARIA, utilizando o formato de mensagem HL7 ORU.

Na conclusão de cada sessão de tratamento, a IEM exporta um resumo dos parâmetros do tratamento do ARIA para um sistema de informação compatível com HL7.

4.14 Outbound de Histórico de Curso de Tratamento

O IEM suporta o outbound de resumo de histórico de tratamento para a oncologia de radiação ARIA, utilizando o formato de mensagem HL7 ORU. No término de um curso de tratamento, o IEM exporta as informações de resumo de tratamento de radiação do ARIA para um sistema de informação compatível com o HL7.

Solução de Proteção de Dados

1.0 HARRP (Alta Disponibilidade e Proteção de Recuperação Rápida (opcional)).

A HARRP, que funciona através do NSI Software, Double-Take, é uma proteção de dados contínua, e uma solução de recuperação de desastres rápida e de tolerância de falha para o ARIA.

- 1.1 Replicação e reflexão contínua e transparente dos dados em nível de byte entre a base de dados e servidores de imagem, e um servidor de backup
- 1.2 Replicação em qualquer distância, para qualquer localização, com base em protocolos de rede padrão: LAN, WAN ou VPN
- 1.3 Frequência e velocidade de replicação configuráveis
- 1.4 Failover do servidor rápido e semi-automático, para o servidor de backup (alvo)
- 1.5 Mínima perda de dados em caso de falha da base de dados do servidor durante a replicação (< 1 hora de importância dos dados)
- 1.6 Mínimo impacto sobre a utilização da CPU do servidor (<10%) e tráfego de rede (<5%)
- 1.7 Backups e visualizações instantâneas remotas utilizando os dados replicados
- 1.8 Fácil de manter, com a mínima intervenção de TI
- 1.9 A HARRP é certificada para o Windows Server™ 2000 e Windows Server™ 2000 Advanced.
- 1.10 Servidor, armazenamento e rede independente
- 1.11 Hardware (vendido separadamente) e exigências detalhadas de TI em: www.varian.com/ARIA

Informações do Sistema

1.0 Recomendações Mínimas de Hardware

As recomendações de hardware atualizadas podem ser encontradas no endereço:

www.varian.com/ARIA.

2.0 Rede

O white paper [papel branco] da rede do ARIA pode ser encontrado no endereço:

www.varian.com/ARIA.

- *Arquitetura: Cliente/servidor*
- *Protocolos de comunicação: TCP/IP*
- *Compatível com LAN/WAN*

3.0 Administração do Sistema

3.1 Configuração do sistema

3.1.1 Hospitais e Departamentos

- *Customização do logotipo do hospital (utilizando o bitmap do logotipo do hospital)*
- *Grupos de recurso*
- *Disponibilidade do departamento (incluindo feriados)*

3.1.2 Preferências

- *Postagem automática de atividade*
- *Mapeamento de código de procedimento para as imagens adquiridas*
- *Confirmação após a atividade*
- *Check-in automático*
- *Impressão de quadro*
- *Desconexão do terapeuta*
- *Informações identificadoras do paciente no Patient Manager*

3.1.3 Etiquetas de pacientes definidas pelo usuário (para tipos de dados adicionais dos pacientes)

3.1.4 Atributos de atividades definidos pelo usuário

3.1.5 Direitos do usuário e gerenciamento de grupos de usuários

3.1.6 Informações sobre Despesas

- *Códigos de procedimento (i.e., CPT)*
- *Modificadores de código*
- *Pagante (tipos de plano, referências)*
- *Serviços de faturamento*
- *Exportação (tipo, código de faturamento externo)*
- *RVU (exportador, multiplicador)*

3.2 Diretórios e Bibliotecas

- *Listas de pagantes*
- *Categorias de diagnósticos*
- *Códigos de diagnóstico, histologia e morfologia (ICD-9/ICD-10/ICD-0)*

3.3 Gerenciamento de equipe e recursos

3.4 Avaliação Clínica

3.4.1 Informações de diagnóstico (método, códigos)

3.4.2 Listas de alergias

3.4.3 Informações sobre medicamentos (formulário, categorias)

3.4.4 Instrução/ aconselhamento (tipo)

3.4.5 Informações médicas/cirúrgicas/sociais

3.4.6 Gerenciamento de Documentação

- *Gerenciamento de modelo*
- *Tipos de documento*

3.4.7 Revisão do sistema/exame físico (componentes)

3.4.8 Testes/vitais (componentes/grupos)

3.4.9 Toxicidades (tipo)

3.5 Atividades e códigos

3.5.1 Adição/edição de atividades

- *Parâmetros padrão*
- *Código de cor*

3.5.2 Designação de códigos de procedimentos para atividades

3.5.3 Suporte de códigos CPTT/HCPCS

3.5.4 Suporte de códigos temporários de AJCC/TNMNO

3.6 Gerenciamento de modelo de via de tratamento

3.7 Administração do tratamento

- *Configurador da máquina dirigido por assistente*
- *Trava de edição para curso ou plano aprovado*
- *Parâmetro de edição/aquisição de tratamento*
- *Aprovações de tratamento*
- *Log-ins de sessão*
- *Unidades de dose*
- *Filme de porta (dose acumulada, subtração de MUs)*

3.8 Gerenciamento de registro

- Sistema de registro com conjunto de dados demográficos recomendados por JCAHO (i.e., estado civil, religião, raça, idade, gênero, etc.)
- Auto-ID: Gera um único identificador do paciente, independente do número de registro médico do hospital
- Interface HL7 interage com multi-HIS para importar transações ADT dentro do ARIA

3.9 Tabelas de tolerância

- Definíveis pelo usuário
- Conjunto de padrões aplicados com o sistema

3.10 Lista mestre de paciente

3.10.1 Lista mestre de paciente configurável com visualizações múltiplas

3.10.2 Organização de pacientes definida pelo usuário em grupos por:

- Médico
- Concluído
- Status de paciente dentro/fora
- Filtros de status
- Simulação aprovada, reprovada, nova ou revisada
- Imagens do portal aprovadas, reprovadas, novas ou revisadas
- Volume de imagens (aprovado, reprovado)
- Configuração de plano aprovado

3.11 Código de Barras

- Acessório de verificação do tratamento
- Fila/check-in de pacientes

4.0 Conformidade com HIPAA (Portabilidade de Seguro de Saúde e Ato de Responsabilidade)

O ARIA inclui capacidades e características que ajudarão os prestadores de serviços de saúde oncológicos a alcançar a conformidade com HIPAA. A Varian Medical Systems é uma associada comercial da HIPAA.

5.0 Configurações Disponíveis

As licenças da aplicação ARIA estão disponíveis em uma base por sistema, máquina e usuário. Uma licença de usuário é definida como uma licença instável concorrente. Veja a lista abaixo para as configurações específicas.

5.1 Licenças do Sistema (uma por base de dados)

- Base de Dados Varian Systems
- Clinical Assessment
- Deluxe Reports
- HARRP
- IEM
- RTP Exchange (por sistema de planejamento de tratamento para terceiros)
- DICOM RT
- DICOM Print
- Data Segmentation
- Long Term Archive

5.2 Licenças de Usuário

- Patient Manager
- Offline Review
- Time Planner
- Patient Check-In
- Activity Capture
- Dynamic Documents
- Reports Author (estação de trabalho única)
- Chart QA
- Outlook Sync

5.3 Licenças da Máquina

- Tratamento (para aceleradores não correspondentes à Varian)
- Simulação (para simulador)

5.4 Características de Segurança

- Configurações de travamento da aplicação
- Extensão e duração da senha obrigatórias
- Log de auditoria

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.



Oncology Systems

3100 Hansen Way
Palo Alto, CA 94304-1038
tel 650.424.5700
tel 800.544.4636
www.varian.com

USA Headquarters

California

Varian Medical Systems
Palo Alto, CA
Tel: 650.424.5700
800.544.4636
Fax: 650.493.5637
www.varian.com

USA Regional Offices

California

Varian Medical Systems
Corona, CA
Tel: 951.280.4401
Fax: 951.280.4300

Georgia

Varian Medical Systems
Marietta, GA
Tel: 770.955.1367
Fax: 678.255.3850

Illinois

Varian Medical Systems
Des Plaines, IL
Tel: 847.321.6810
Fax: 847.321.6811

New Jersey

Varian Medical Systems
Clark, NJ
Tel: 732.340.9346
Fax: 732.381.1060

European Headquarters

Switzerland

Varian Medical Systems
International AG
Zug, Switzerland
Tel: 41.41.749.8844
Fax: 41.41.740.3340

Austria

Varian Medical Systems
Gesellschaft m.b.H.
Voessendorf, Austria
Tel: 43.1.698.56.56
Fax: 43.1.698.56.59

Belgium

Varian Medical Systems
Belgium N.V./S.A.
Diegem, Belgium
Tel: 32.0.2.7201008
Fax: 32.0.2.7207707

Finland

Varian Medical Systems
Finland Oy
Helsinki, Finland
Tel: 358.9.430.771
Fax: 358.9.455.4585

France

Varian Medical Systems France
Buc, France
Tel: 33.1.30.83.83.83
Fax: 33.1.30.83.83.00

Germany

Varian Medical Systems
Deutschland GmbH
Darmstadt, Germany
Tel: 49.61.51.73130
Fax: 49.61.51.731313

India

Varian Medical Systems
India Pvt Ltd.
Mumbai, India
Tel: 91.22.26162301/04
Fax: 91.22.26162277

Italy

Varian Medical Systems
Italia, S.p.A.
Cernusco s/N (MI), Italy
Tel: 39.02.921.351
Fax: 39.02.921.35240

Netherlands

Varian Medical Systems
Netherlands B.V.
Houten, Netherlands
Tel: 31.30.634.0506
Fax: 31.30.636.2466

Scandinavia

Varian Medical Systems
Scandinavia AS
Herlev, Denmark
Tel: 45.44.500.100
Fax: 45.44.500.190

Spain/Portugal

Varian Medical Systems
Ibérica, S.L.
Madrid, Spain
Tel: 34.91.799.4530
Fax: 34.91.799.4541

UK/Ireland

Varian Medical Systems
UK Ltd.
Crawley, West Sussex, UK
Tel: 44.1293.531.244
Fax: 44.1293.510.260

Asian Headquarters

Hong Kong

Varian Medical Systems
Pacific, Inc.
Kowloon, Hong Kong
Tel: 85.22.724.2836
Fax: 85.22.369.4280

China

Varian Medical Systems
China Ltd.
Beijing, P.R. China
Tel: 8610.6512.7169
Fax: 8610.6523.2039

Japan

Varian Medical Systems K.K.
Chuo-ku, Tokyo, Japan
Tel: 81.3.3639.9700
Fax: 81.3.3639.9623

Latin American Headquarters

Florida

Varian Medical Systems
Miami, FL USA
Tel: 305.929.1970
Fax: 305.929.1971

Brazil

Varian Medical Systems
do Brasil Ltda.
São Paulo, Brazil
Tel: 55.11.3457.2655
Fax: 55.11.3286.0034

Australian Headquarters

Australia

Varian Medical Systems
Australasia Pty Ltd.
Sydney, Australia
Tel: 61.2.9485.0111
Fax: 61.2.9485.0119

Varian and Varian Medical Systems are registered trademarks, and Acuity, ARIA, are trademarks of Varian Medical Systems, Inc. The names of other companies and products mentioned herein are used for identification purposes only and may be trademarks or registered trademarks of their respective owners.