



Governo do Estado do Rio de Janeiro

Fundação Saúde

Diretoria Administrativa Financeira

ANEXO IX – TESTE DE CONFORMIDADE

01 - FUNCIONALIDADE MÍNIMAS GERAIS DA SOLUÇÃO DE PACS			
Nº	Descrição do Item		Atende
1	A solução deve permitir a integração com outros sistemas e a flexibilidade para um crescimento futuro.		<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO
2	A solução deverá apresentar uma interface online para laudo a distância, com compressão de dados e sem perda de qualidade da imagem.		<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO
3	A solução deverá disponibilizar visualizador web que permita acesso a consulta de exames, com layout responsivo, imagens sem perdas para uso em dispositivos móveis, com ferramentas básicas de manipulação como zoom, medidas de linhas, brilho, contraste e sem limite de licenças e acessos simultâneos.		<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO
4	Deverá possuir regras para controlar as permissões no sistema, disponibilizando funcionalidades de acordo com o perfil do usuário, que poderão ser atualizados ou gerenciados pelo administrador do sistema, protegendo assim dados confidenciais de pacientes.		<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO
5	Deverá permitir a compressão de imagens médicas (lossy e lossless) para armazenamento e transmissão das imagens via WEB (Internet, Intranet).		<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO
6	Permitir disponibilização de visualização de todas as imagens e laudos de um mesmo paciente mesmo que realizadas em momentos diferentes.		<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO
7	Possuir sistema de segurança baseado em usuário e senha com níveis diferenciados de acesso por usuário ou grupos de usuários. O sistema também deverá permitir que o usuário possa abrir as estações de trabalho diretamente pelo sistema HIS ou RIS, evitando assim, a pesquisa de dados.		<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO
8	Permitir integração com o módulo de exames do sistema RIS, implementando Worklist Server nas modalidades executoras geradoras de imagens referentes aos equipamentos que estiverem com as licenças de DICOM Worklist habilitadas. Nos casos de equipamentos que não estejam com estas licenças aptas, caberá a Contratante providenciar diretamente com o fabricante da modalidade a comercialização das mesmas, mediante orçamento específico.		<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO
9	O Worklist deverá integrar o ID do paciente, integrando assim os dados demográficos do paciente e sua associação adquiridas, gerando total integração de HIS/RIS/PACS.		<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO
10	Permitir inclusão do laudo ao estudo solicitado, em forma de texto, simultaneamente à visualização de imagens.		<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO
11	Possibilitar recuperação de exames, a fim de comparar a evolução do diagnóstico ou ter melhor noção do quadro clínico do paciente. O sistema deverá ter um alerta de funcionalidade que avise que o paciente tem exames anteriores feitos na instituição de forma automática, a fim de facilitar a busca do estudo pela própria estação de diagnóstico do radiologista, ou seja, no próprio PACS.		<input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NÃO

12	Permitir emissão de segunda via completa dos exames (laudos e imagens).		() SIM () NÃO
----	---	--	--------------------

02 - FUNCIONALIDADE MÍNIMAS ESPECÍFICAS DO PACS

Nº	Descrição do Item		Atende
1	Permitir a publicação de imagens e laudos médicos para consulta via internet, mediante acesso externo aos médicos solicitantes de fora do hospital, minimamente compatível com os navegadores Mozilla Firefox e Google Chrome. As imagens deverão ser imagens DICOM, formato original, Lossless ou Lossy.		() SIM () NÃO
2	Possuir módulo de gerenciamento de PACS local e remoto, com ferramentas inerentes ao sistema que permitam a realização de controle de qualidade, fix-up, Split e merge de exames e ainda o total gerenciamento da solução, com privilégios de administrador (es) do sistema;		() SIM () NÃO
3	Deverá possuir sistema de arquivo pessoal e geral de classificação de exames de interesse, classificados de acordo com sua patologia clínica, para consultas futuras.		() SIM () NÃO
4	Permitir gerenciamento da compactação das imagens para armazenamento e distribuição, com possibilidade de envio de imagens compactadas com ou sem perda.		() SIM () NÃO
5	Permitir o envio de exames para outros sistemas de PACS, Workstations ou serviços de Telerradiologia.		() SIM () NÃO
6	Possuir módulo portal com licenças ilimitadas, imagens no formato DICOM (sem perdas), acesso aos laudos, acesso ao histórico do paciente, com ferramentas básicas de manipulação tais como: zoom, brilho/contraste, medições de linha. Permitir fazer download das imagens através do portal para arquivo em pastas.		() SIM () NÃO

03 - FUNCIONALIDADE MÍNIMAS PARA ESTAÇÕES DE INTERPRETAÇÃO

Nº	Descrição do Item		Atende
1	As estações de interpretação e tratamento de imagens digitais deverão ser de compatibilidade DICOM e acessar imagens geradas por multimodalidades.		() SIM () NÃO
2	Permitir a exportação de múltiplas imagens em diferentes formatos de imagem.		() SIM () NÃO
3	Possuir régua para medição linear de estruturas de imagens DICOM.		() SIM () NÃO
4	Possuir uma ferramenta que faça cálculo de ROI (Region Of interest), onde é possível definir a uma área seu respectivo valor em unidades Hounsfield (escala de intensidade das tonalidades de cinza da imagem).		() SIM () NÃO
5	Implementar Zoom, com possibilidade de zoom de área de interesse e controles de brilho/contraste e aumento do fator de zoom na área de interesse.		() SIM () NÃO
6	Efetuar sincronização entre séries de um mesmo exame de forma automática entre séries de exames diferentes: Tomografia - Tomografia / Tomografia - Ressonância / Ressonância - Ressonância.		() SIM () NÃO
7	Deverá possuir ferramentas de pós-processamento de imagens nas estações de trabalho (MIP/ MPR, Volume Rendering) totalmente encapsuladas na solução PACS, de forma a garantir o acesso direto ao exame em questão, sem qualquer nova autenticação, busca de pacientes e exames, de forma a garantir a produtividade e integridade no diagnóstico.		() SIM () NÃO
8	O acesso para estações de interpretação deve ser em modo WEB ou Client Server.		() SIM () NÃO
9	Deverá possuir recurso nativo de reconstrução tridimensional (3D) para, pelo menos, um acesso simultâneo.		() SIM () NÃO

04 - SERVIÇOS			
Nº	Descrição do Item		Atende
1	Software cliente: totalmente compatível com a plataforma Microsoft Windows nas versões suportadas pelo fabricante		() SIM () NÃO
2	O software deverá rodar em arquitetura 32 ou 64 bits		() SIM () NÃO
3	Deverá armazenar as imagens digitais em pastas do sistema de arquivo, não poderá armazenar imagens digitais em banco de dados;		() SIM () NÃO
4	Deverá permitir divulgação dos laudos para médicos solicitantes, através de portal baseado em WEB HTML 5, usando técnicas de seguranças tais como protocolo https e Url segura, criptografada, de forma ILIMITADA de acessos simultâneos.		() SIM () NÃO

Conclusão do Teste de Conformidade:

A Empresa _____ demonstrou as funcionalidades requeridas no Teste de Conformidade e, portanto, está APROVADA.

Rio de Janeiro, 03 maio de 2024



Documento assinado eletronicamente por **Antonio Ferreira de Albuquerque Filho, Coordenador de Sistemas**, em 07/05/2024, às 19:15, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento nos art. 28º e 29º do [Decreto nº 48.209, de 19 de setembro de 2022](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.rj.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=6, informando o código verificador **73869676** e o código CRC **06EB385D**.

Referência: Processo nº SEI-080002/008415/2024

SEI nº 73869676

R. Barão de Itapagipe, 225, - Bairro Rio Comprido, Rio de Janeiro/RJ, CEP 20261-005
Telefone: 3293-3300 - fs.rj.gov.br