DOCUMENTO TÉCNICO · VERSÃO 1.0

Glossário de referência: DICOM e integração na atenção primária

Definições curtas, com fonte no padrão, dos termos usados nos textos do site: SCU/SCP, AE Title, C-ECHO, C-STORE, Worklist, SOP Class, Transfer Syntax.

Por Carlos Expedito Feitosa de Avila · MÉDICO · CRM/DF 18822

Publicado em 13 de outubro de 2026

Temas: DICOM e interoperabilidade

Os textos deste site usam termos do padrão DICOM e da integração entre equipamento e prontuário. As definições abaixo são curtas de propósito: servem para ler os outros documentos, não substituem o padrão. Cada verbete aponta para onde conferir.

Os termos aparecem em inglês quando é assim que estão no padrão e nas telas dos equipamentos.

- Accession Number
- AE Title
- Associação
- Burned In Annotation
- C-ECHO
- C-FIND
- C-STORE
- DICOM
- DICOM Conformance Statement
- Modality
- Modality Worklist
- MPPS
- Multi-frame
- Orthanc
- PACS
- Patient ID
- PEC e-SUS APS
- RNDS
- SCU e SCP
- Secondary Capture
- SOP Class
- Storage Commitment
- Store-and-forward
- Structured Report
- Study Instance UID
- Transfer Syntax
- UID
- VNA

Accession Number

Identificador do pedido de exame, atribuído pelo sistema que agenda (RIS, prontuário). Tag `(0008,0050)`. É o que liga a imagem ao atendimento: se a worklist preenche o Accession Number, a imagem chega ao servidor já vinculada ao pedido.

Fonte: DICOM PS3.3 (módulo General Study) e PS3.6. Veja também: Modality Worklist, Patient ID.

AE Title — Application Entity Title

Nome de um nó DICOM na rede, com até 16 caracteres. Cada lado de uma associação se identifica pelo seu AE Title (Calling AE, quem chama; Called AE, quem é chamado). Servidores costumam recusar associações cujo AE Title não conhecem.

Fonte: DICOM PS3.5 (VR AE) e PS3.8. Veja também: Associação.

Associação — Association

Conexão negociada entre duas aplicações DICOM. Na abertura, os lados combinam quais SOP Classes e Transfer Syntaxes vão usar (os "presentation contexts"); só depois trocam mensagens como C-STORE ou C-FIND.

Fonte: DICOM PS3.7 e PS3.8. Veja também: AE Title, SOP Class, Transfer Syntax.

Burned In Annotation

Atributo `(0028,0301)` que declara se há texto "queimado" nos pixels (nome do paciente, medidas, data). Importa para anonimização e para saber se a medida existe só como desenho na imagem, sem dado estruturado.

Fonte: DICOM PS3.3 (módulo General Image) e PS3.6. Veja também: Secondary Capture, Structured Report.

C-ECHO

Mensagem de verificação, o "ping" do DICOM (Verification SOP Class, `1.2.840.10008.1.1`). Prova que a associação abre e que os AE Titles são aceitos; não prova que o envio de imagens vai funcionar.

Fonte: DICOM PS3.4 (Verification Service Class) e PS3.7. Veja também: Associação.

C-FIND

Mensagem de consulta. O SCU envia chaves de busca (nome, data, modalidade) e o SCP devolve os registros que casam. Na UBS, o uso que importa é a consulta à Modality Worklist.

Fonte: DICOM PS3.4 e PS3.7. Veja também: Modality Worklist, SCU e SCP.

C-STORE

Mensagem de envio de um objeto DICOM (uma imagem, um cine, um relatório estruturado) para armazenamento. Quem envia é SCU; quem recebe e guarda é SCP. A resposta de sucesso confirma o recebimento, não o arquivamento definitivo.

Fonte: DICOM PS3.4 (Storage Service Class) e PS3.7. Veja também: SCU e SCP, Storage Commitment.

DICOM — Digital Imaging and Communications in Medicine

Padrão internacional para formato de arquivo e comunicação de imagens médicas, mantido pelo DICOM Standards Committee (secretariado da NEMA). Define tanto o arquivo (`.dcm`, com cabeçalho de atributos e pixels) quanto os serviços de rede (C-STORE, C-FIND etc.). "Ter DICOM" não diz quais desses serviços o aparelho implementa.

Fonte: DICOM PS3.1. Veja também: DICOM Conformance Statement.

DICOM Conformance Statement

Documento que o fabricante publica declarando exatamente o que o equipamento implementa: SOP Classes, papéis (SCU/SCP), Transfer Syntaxes, atributos preenchidos. Sem ele, o comportamento real só se descobre em teste de bancada.

Fonte: DICOM PS3.2. Veja também: SOP Class, Transfer Syntax.

Modality

Atributo `(0008,0060)` que identifica o tipo de equipamento que gerou o exame. Ultrassom é `US`. Filtrar a worklist por modalidade evita que a sonda receba agendamentos de raio X ou tomografia.

Fonte: DICOM PS3.3 (módulo General Series). Veja também: Modality Worklist.

Modality Worklist — MWL

Lista de exames agendados que o equipamento consulta por C-FIND (Modality Worklist Information Model – FIND, `1.2.840.10008.5.1.4.31`). Traz nome, Patient ID, Accession Number e procedimento para dentro do aparelho, evitando digitação e erro de identificação.

Fonte: DICOM PS3.4 e IHE Radiology Scheduled Workflow. Veja também: C-FIND, Accession Number, MPPS.

MPPS — Modality Performed Procedure Step

Serviço pelo qual o equipamento avisa ao sistema de agendamento que o exame começou, terminou ou foi interrompido (SOP Class `1.2.840.10008.3.1.2.3.3`). Fecha o ciclo da worklist sem depender de alguém marcar "realizado" à mão.

Fonte: DICOM PS3.4 e IHE Scheduled Workflow. Veja também: Modality Worklist.

Multi-frame

Objeto DICOM com vários quadros num único arquivo — no ultrassom, o cine (Ultrasound Multi-frame Image Storage, `1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1`). Tamanho e tempo de envio dependem da Transfer Syntax: sem compressão, poucos segundos de cine passam facilmente de dezenas de megabytes.

Fonte: DICOM PS3.3 e PS3.6. Veja também: Transfer Syntax.

Orthanc

Servidor DICOM de código aberto, leve, com API REST. Usado em bancada como SCP de Storage e de Worklist para observar o que o equipamento realmente envia.

Fonte: orthanc-server.com e Orthanc Book. Veja também: SCU e SCP.

PACS — Picture Archiving and Communication System

Sistema que recebe, arquiva e distribui imagens médicas. Do ponto de vista DICOM, é um SCP de Storage (e de consulta/recuperação) com armazenamento de longo prazo.

Fonte: Termo de mercado; serviços em DICOM PS3.4. Veja também: VNA, C-STORE.

Patient ID

Identificador do paciente no sistema de origem, tag `(0010,0020)`. Não é universal: o mesmo paciente tem IDs diferentes em sistemas diferentes, e a reconciliação entre eles é trabalho da camada de integração.

Fonte: DICOM PS3.3 (módulo Patient) e PS3.6. Veja também: Accession Number.

PEC e-SUS APS — Prontuário Eletrônico do Cidadão

Prontuário eletrônico da estratégia e-SUS Atenção Primária, do Ministério da Saúde, usado na maioria das UBS. É onde o resultado do exame POCUS deveria aparecer para a equipe.

Fonte: sisaps.saude.gov.br/esus. Veja também: RNDS.

RNDS — Rede Nacional de Dados em Saúde

Plataforma nacional de interoperabilidade do Ministério da Saúde, baseada em HL7 FHIR, para troca de informações clínicas entre estabelecimentos.

Fonte: gov.br/saude — RNDS. Veja também: PEC e-SUS APS.

SCU e SCP — Service Class User / Service Class Provider

Papéis num serviço DICOM: o SCU pede, o SCP presta. A sonda é SCU de Storage (envia) e de Worklist (consulta); o servidor é SCP dos dois. Um equipamento que só é SCU precisa de um SCP do outro lado para que qualquer coisa aconteça.

Fonte: DICOM PS3.4 e PS3.7. Veja também: C-STORE, C-FIND.

Secondary Capture

Classe para imagens "capturadas" de outra fonte — na prática, uma captura de tela embrulhada em DICOM (Secondary Capture Image Storage, `1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7`). Perde os atributos próprios do ultrassom; sinal de integração mínima.

Fonte: DICOM PS3.3 e PS3.6. Veja também: SOP Class, Burned In Annotation.

SOP Class — Service-Object Pair Class

Combinação de um serviço com um tipo de objeto, identificada por um UID. Exemplos: Ultrasound Image Storage (`1.2.840.10008.5.1.4.1.1.6.1`), Ultrasound Multi-frame Image Storage (`1.2.840.10008.5.1.4.1.1.3.1`), Secondary Capture (`1.2.840.10008.5.1.4.1.1.7`). A SOP Class diz que tipo de imagem chegou.

Fonte: DICOM PS3.4 e PS3.6. Veja também: Secondary Capture, Multi-frame, UID.

Storage Commitment

Serviço em que o equipamento pede ao arquivo a confirmação de que assumiu a guarda das imagens (Storage Commitment Push Model, `1.2.840.10008.1.20.1`). Só depois disso é seguro apagar a cópia local.

Fonte: DICOM PS3.4. Veja também: C-STORE.

Store-and-forward

Modelo em que o exame é guardado no dispositivo e enviado depois, quando houver rede. Exige fila, nova tentativa e controle do que já foi enviado — se o aplicativo não faz isso, alguém tem de fazer.

Fonte: Termo de telessaúde; ver roteiro de bancada, T8. Veja também: C-STORE.

Structured Report — SR

Objeto DICOM que carrega medidas e achados como dados estruturados (por exemplo, Basic Text SR, `1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.11`), em vez de texto queimado na imagem ou PDF. É o que permite reaproveitar uma medida em outro sistema.

Fonte: DICOM PS3.3 e PS3.6. Veja também: Burned In Annotation.

Study Instance UID

UID que identifica o estudo (o exame), tag `(0020,000D)`. Imagens do mesmo atendimento devem compartilhar o mesmo Study Instance UID; se cada envio cria um estudo novo, o exame chega fragmentado.

Fonte: DICOM PS3.3 (módulo General Study) e PS3.6. Veja também: UID, Accession Number.

Transfer Syntax

Codificação dos dados e dos pixels: Implicit VR Little Endian (`1.2.840.10008.1.2`, o padrão mínimo), Explicit VR Little Endian (`1.2.840.10008.1.2.1`, sem compressão), JPEG Baseline (`1.2.840.10008.1.2.4.50`, com perda), MPEG-4 AVC/H.264 (`1.2.840.10008.1.2.4.102`, vídeo). Define o tamanho do arquivo e o que o servidor precisa aceitar.

Fonte: DICOM PS3.5 e PS3.6. Veja também: Associação, Multi-frame.

UID — Unique Identifier

Identificador globalmente único, em forma de números separados por pontos. Os que começam com `1.2.840.10008` são definidos pelo próprio padrão DICOM (SOP Classes, Transfer Syntaxes); os demais são gerados pelo equipamento para cada estudo, série e imagem.

Fonte: DICOM PS3.5 e PS3.6. Veja também: SOP Class, Study Instance UID.

VNA — Vendor Neutral Archive

Arquivo de imagens independente de fabricante, que guarda os objetos em formato padrão e os entrega a vários PACS e visualizadores. Separa o "onde a imagem mora" do "com que sistema se olha".

Fonte: Termo de mercado. Veja também: PACS.

Última revisão: 13 de outubro de 2026. Encontrou um erro? Escreva para contato@pocus.med.br; correções ficam registradas nesta página e em Correções.

HISTÓRICO DE VERSÕES

v1.0 · 13 de outubro de 2026 — Primeira versão, com 28 verbetes. UIDs e tags conferidos na DICOM PS3.6, edição 2026d.

COMO CITAR

Avila CEF. Glossário de referência: DICOM e integração na atenção primária [Internet]. Versão 1.0. Brasília: pocus.med.br; 2026 [citado em dd mmm. aaaa]. Disponível em: https://pocus.med.br/documentos/glossario/

REFERÊNCIAS

1. NEMA. Digital Imaging and Communications in Medicine (DICOM) Standard, PS3.3: Information Object Definitions. Edição 2026d. Disponível em: https://dicom.nema.org/medical/dicom/current/output/html/part03.html [acesso em 13/10/2026].
2. NEMA. DICOM Standard, PS3.4: Service Class Specifications. Edição 2026d. Disponível em: https://dicom.nema.org/medical/dicom/current/output/html/part04.html [acesso em

13/10/2026].

3. NEMA. DICOM Standard, PS3.5: Data Structures and Encoding. Edição 2026d. Disponível em: https://dicom.nema.org/medical/dicom/current/output/html/part05.html [acesso em 13/10/2026].
4. NEMA. DICOM Standard, PS3.6: Data Dictionary. Edição 2026d. Disponível em: https://dicom.nema.org/medical/dicom/current/output/html/part06.html [acesso em 13/10/2026].
5. NEMA. DICOM Standard, PS3.7: Message Exchange. Edição 2026d. Disponível em: https://dicom.nema.org/medical/dicom/current/output/html/part07.html [acesso em 13/10/2026].
6. NEMA. DICOM Standard, PS3.8: Network Communication Support for Message Exchange. Edição 2026d. Disponível em: https://dicom.nema.org/medical/dicom/current/output/html/part08.html [acesso em 13/10/2026].
7. IHE International. Radiology — Scheduled Workflow (SWF) profile. IHE Wiki. Disponível em: https://wiki.ihe.net/index.php/Scheduled_Workflow [acesso em 13/10/2026].
8. Orthanc. The Orthanc Book. Disponível em: https://orthanc.uclouvain.be/book/ [acesso em 13/10/2026].
9. Ministério da Saúde (BR). e-SUS Atenção Primária (e-SUS APS). Disponível em: https://sisaps.saude.gov.br/esus/ [acesso em 13/10/2026].
10. Ministério da Saúde (BR). Rede Nacional de Dados em Saúde (RNDS). Disponível em: https://www.gov.br/saude/pt-br/composicao/seidigi/rnds [acesso em 13/10/2026].

AVISO

Este conteúdo é informativo e técnico, destinado a profissionais de saúde e gestores. Não substitui avaliação clínica individual nem protocolos institucionais. O autor não tem vínculo comercial com fabricantes de equipamentos citados. Opiniões são do autor e não representam órgãos públicos aos quais esteja vinculado.