

# **VI WORKSHOP O FUTURO DA VIDEOCOLABORAÇÃO WCT-VIDEO 2019**

XXV Simpósio Brasileiro de Sistemas Multimídia e Web - WEBMEDIA 2019  
Sociedade Brasileira de Computação – SBC  
CEFET, Rio de Janeiro  
31 de outubro de 2019

**Márcia Elizabeth Marinho da Silva M.Sc. D.Sc.**

Ministério da Saúde - Secretaria Executiva  
Departamento de Informática do SUS - DATASUS  
Coordenação de Disseminação de Dados em Saúde  
[marcia.marinho@saude.gov.br](mailto:marcia.marinho@saude.gov.br)

ABNT-CEE78 Informática em Saúde  
Coordenadora  
[marcia.marinho@cee78is.org.br](mailto:marcia.marinho@cee78is.org.br)

# Videocolaboração na área da saúde

## ABNT/CEE78 Informática em Saúde

Apoio da Rede Nacional de Pesquisa RNP  
e da Rede Universitária de Telemedicina RUTE



Reuniões Plenárias realizadas por meio das Salas de Videoconferência disponíveis para uso do Special Interest Group de Padrões para Telemedicina

MCONF – reuniões de grupos





### **São Paulo**

UNIFESP

Rua Pedro de Toledo, 781, Sala Regina Stela, Vila Clementino – São Paulo – SP

### **Rio de Janeiro/RJ**

RNP – Rede Nacional de Ensino e Pesquisa

Torre empresarial do Shopping Rio Sul: Rua Lauro Müller, 116 sala 1103, Botafogo

### **Florianópolis/SC**

Campus Universitário – Trindade

UFSC – HU/UFSC – Hospital Universitário Ernani Polidoro de São Thiago – Núcleo de Telessaúde

### **Belo Horizonte/MG**

HC-UFMG - Hospital das Clínicas da Universidade Federal de Minas Gerais

Avenida Prof. Alfredo Balena, 110, Santa Efigênia

### **Ribeirão Preto/SP**

FMRP - Faculdade de Medicina de Ribeirão Preto – USP

Avenida dos Bandeirantes, 3900

### **Botucatu/SP**

UNESP - Faculdade de Medicina de Botucatu – USP

Campus de Rubião Jr, s/n

### **Porto Alegre/RS**

HCPA Centro de Pesquisa Experimental

Rua Ramiro Barcelos, 2350, Sala de Telemedicina – Subsolo

### **Recife/PE**

UFPE – Núcleo de Telessaúde (NUTES) - Hospital das Clínicas

Avenida Prof. Moraes Rego, S/N – Cidade Universitária

### **Salvador /BA**

Hospital Ana Neri HAN-UFBA

Rua Saldanha Marinho, S/N, Caixa D'Água - 3º Andar, Sala 1, Bloco "E"

### **Manaus/AM**

Fundação Alfredo da Matta

Avenida Codajás, 24, 1º Andar, Sala de Videoconferência Irª Maria Angela Alcalde Torrecilla

### **Maringá/PR**

Hospital Universitário de Maringá HUM / UEM-RUTE

Avenida Mandacaru, 1590, Sala de Videoconferência Parque das Laranjeiras

# ISO-TC 215 Health Informatics

O comitê TC 215 da ISO é o *Health Informatics* e trabalha com padronização na área de informática em saúde para facilitar a troca e o uso consistente e coerente de dados, informação e conhecimento relacionados à saúde, para apoiar todos os aspectos de sistemas de saúde.

## ABNT/CEE78 Informática em Saúde

A comissão é um espelho do ISO-TC 215 Health Informatics.

Os trabalhos da ABNT/CEE 78 Informática em Saúde são desenvolvidos por profissionais de tecnologia da informação e da área da saúde que atuam no mercado público e privado.

# ABNT/CEE78 Informática em Saúde

- **Área de atuação:**
  - “A aplicação das tecnologias de informação e comunicação (TIC) para facilitar a criação e uso de dados, informação e conhecimento de saúde para suportar e viabilizar todos os aspectos do sistema de saúde”.
- **Crença:**
  - “As normas técnicas são essenciais para que a Informática em Saúde possa transformar a saúde para melhor”.
- **Missão:**
  - “Prover a sociedade brasileira de documentos normativos que possibilitem a interoperabilidade e a qualidade de serviços e sistemas de informação em saúde, com a proteção da privacidade e confidencialidade da informação, em colaboração com organismos nacionais e internacionais”.

# Grupos de Trabalho

## **ISO-TC 215 – Health Informatics**

WG1 Arquitetura (*Architecture, Frameworks and Models*)

WG2 Interoperabilidade de sistemas e dispositivos (*Systems and Device Interoperability*)

WG3 Conteúdo Semântico (*Semantic content*)

WG4 Segurança da Informação e do Paciente (*Security, Safety and Privacy*)

WG6 Medicamentos e Farmácia (*Pharmacy and medicines*)

JWG1 Traditional Chinese Medicine

JWG7 Application of Risk Management to Information Technology Networks Incorporating Medical Devices.

## **ABNT/CEE78 Informática em Saúde**

GT1 Arquitetura

GT2 Interoperabilidade de Sistemas e Dispositivos

GT3 Conteúdo Semântico

GT4 Segurança da Informação e do Paciente

GT6 Farmácia e Medicamentos

# ABNT/CEE78 Informática em Saúde

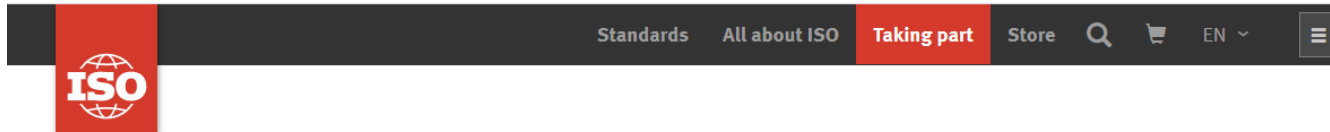
## Projeto FINEP – Inovação e Pesquisa

A ABNT/CEE 78 – Informática em saúde contou com apoio de dois projetos da FINEP que permitiram a participação de bolsistas para suporte às atividades e ações relativas aos estudos de normas e ainda custeou a participação das delegações brasileiras nos encontros do ISO /TC 215.

Os entregáveis dos dois projetos foram 40 normas.



WEB SITE: <https://www.iso.org/>



**TECHNICAL COMMITTEES**

# ISO/TC 215

## Health informatics

### ABOUT

SECRETARIAT: [ANSI](#)

Committee Manager: [Ms Rachel Hawthorne](#)

Chairperson (until end 2020): Mr Michael Glickman

ISO Technical Programme Manager [TPM]: [Ms Monica Ibido](#)

ISO Editorial Programme Manager [EPM]: [Ms Christelle Gansonre](#)

Creation date: 1998

### SCOPE

Standardization in the field of health informatics, to facilitate capture, interchange and use of health-related data, information, and knowledge to support and enable all aspects of the health system.

### QUICK LINKS

#### [WORK PROGRAMME](#)

Drafts and new work items

#### [BUSINESS PLANS](#)

TC Business plans for public review

#### [WORKING AREA](#)

on ISOTC and Public information folder

#### [ISO ELECTRONIC APPLICATIONS](#)

IT Tools that help support the standards development process



# WEB SITE: <https://www.iso.org/>

## SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

This committee contributes with 7 standards to the following [Sustainable Development Goals](#):



194

**PUBLISHED ISO STANDARDS \***

under the direct responsibility of ISO/TC 215

51

**ISO STANDARDS UNDER DEVELOPMENT \***

under the direct responsibility of ISO/TC 215

30

**PARTICIPATING MEMBERS**

32

**OBSERVING MEMBERS**

\* number includes updates

# WEB SITE: [www.cee78is.org.br](http://www.cee78is.org.br)

Search ... 

 **CEE78IS**  
Comissão de Estudo Especial de Informática em Saúde

Home Sobre a CEE78IS ▾ Informativos ▾ Agenda ▾ Contato WebMail Infraestrutura ▾



**CEE78IS**  
Comissão de Estudo Especial de Informática em Saúde



GT1 - Arquitetura

Saiba mais



GT2 - Interoperabilidade de Sistemas e Dispositivos

Saiba mais



GT3 - Conteúdo Semântico

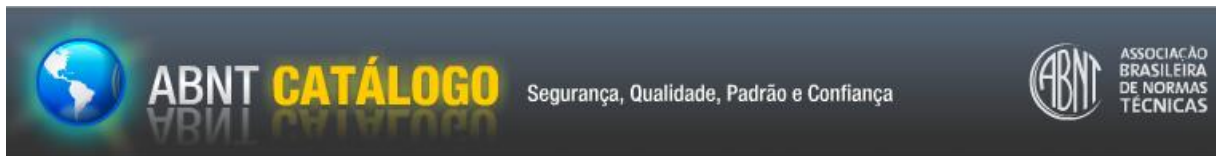
Saiba mais



GT4 - Segurança da Informação e do Paciente

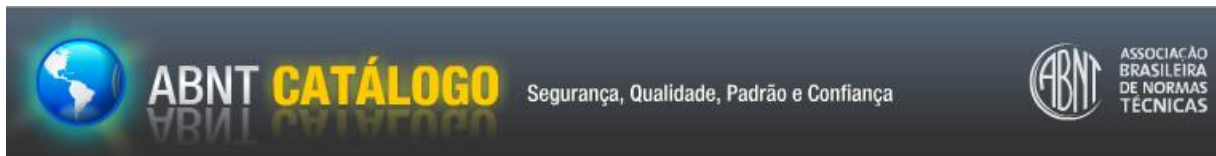
Saiba mais

# Normas técnicas já publicas no catálogo ABNT



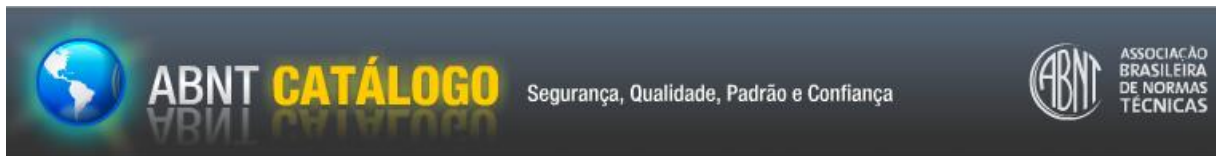
|   |
|---|
| ABNT ISO/TS 17117-1:2019<br>Informática em saúde - Recursos terminológicos<br>Parte 1: Características  |
| ABNT ISO/TS 16058:2019<br>Informática em saúde - Interoperabilidade de sistemas de educação à distância   |
| ABNT ISO/TS 25238:2019<br>Informática em saúde - Classificação dos riscos de segurança em software para a saúde   |
| ABNT NBR ISO 11239:2019<br>Informática em saúde — Identificação de produtos medicinais — Elementos e estruturas de dados para a identificação unívoca e intercâmbio de informação regulada sobre formas farmacêuticas, unidades de apresentação, vias de administração e embalagens |
| ABNT ISO/TR 16056-1:2019<br>Informática em saúde — Interoperabilidade de sistemas e redes de telessaúde<br>Parte 1: Introdução e definições   |
| ABNT ISO/TR 16056-2:2019<br>Informática em saúde — Interoperabilidade de sistemas e redes de telessaúde<br>Parte 2: Sistemas em tempo real  |
| ABNT NBR ISO 11615:2019<br>Informática em saúde - Identificação de produtos medicinais - Elementos e estruturas de dados para a identificação unívoca e intercâmbio de informação regulada sobre produtos medicinais  |
| ABNT ISO/TS 19256:2019<br>Informática em saúde — Requisitos para sistemas de dicionário de produtos medicinais para assistência à saúde   |
| ABNT ISO/TR 18638:2019<br>Informática em saúde — Orientações sobre educação da privacidade das informações em saúde em organizações de assistência à saúde  |
| ABNT NBR ISO 27799:2019<br>Informática em saúde - Gestão de segurança da informação em saúde utilizando a ISO/IEC 27002   |

# Normas técnicas já publicas no catálogo ABNT



|  |          |
|--|----------|
| <p>ABNT ISO/TR 14639-2:2019<br/>                 Informática em saúde - Roadmap de arquitetura de e-Saúde baseada em competência<br/>                 Parte 2: Componentes de arquitetura e modelo de maturidade</p> | Em Vigor |
| <p>ABNT NBR ISO HL7 10781:2017<br/>                 Informática em saúde — Registro eletrônico de saúde HL7-Modelo funcional de sistema, Versão 2 (EHR MF)</p>   | Em Vigor |
| <p>ABNT ISO/TR 28380-1:2017<br/>                 Informática em saúde - Adoção de normas globais IHE<br/>                 Parte 1: Processo</p>  | Em Vigor |
| <p>ABNT ISO/TR 28380-2:2017<br/>                 Informática em saúde - Adoção de normas globais IHE<br/>                 Parte 2: Perfis de integração e conteúdo</p>   | Em Vigor |
| <p>ABNT ISO/TR 28380-3:2017<br/>                 Informática em saúde - Adoção de normas globais IHE<br/>                 Parte 3: Desenvolvimento</p>   | Em Vigor |
| <p>ABNT ISO/TS 13131:2016<br/>                 Informática em saúde - Serviços de telessaúde - Diretrizes para o planejamento de qualidade</p>   | Em Vigor |
| <p>ABNT ISO/TR 12300:2016<br/>                 Informática em saúde — Princípios de mapeamento entre sistemas terminológicos</p>   | Em Vigor |
| <p>ABNT ISO/TS 21547:2016<br/>                 Informática em saúde - Requisitos de segurança para arquivamento de registros eletrônicos de saúde - Princípios</p>   | Em Vigor |
| <p>ABNT ISO/TS 22789:2016<br/>                 Informática em saúde - Framework conceitual para achados e problemas do paciente nas terminologias</p>  | Em Vigor |
| <p>ABNT NBR ISO 1828:2016<br/>                 Informática em saúde — Estrutura de categorias para sistemas terminológicos de procedimentos cirúrgicos</p>   | Em Vigor |
| <p>ABNT ISO/TS 14265:2016<br/>                 Informática em saúde - Classificação dos propósitos para o processamento das informações pessoais de saúde</p>  | Em Vigor |
| <p>ABNT ISO/TS 17439:2016<br/>                 Informática em saúde — Desenvolvimento de termos e definições para glossários de informática em saúde</p>   | Em Vigor |

# Normas técnicas já publicas no catálogo ABNT



|   |          |
|---|----------|
| ABNT NBR ISO 18104:2016<br>Informática em saúde — Estruturas de categorias para a representação de diagnósticos de enfermagem e ações de enfermagem em sistemas de terminologia | Em Vigor |
| ABNT NBR ISO 22600-1:2016<br>Informática em saúde — Gerenciamento de privilégios e controle de acesso<br>Parte 1: Visão geral e gerenciamento da política                       | Em Vigor |
| ABNT NBR ISO 22600-2:2016<br>Informática em saúde — Gerenciamento de privilégios e controle de acesso<br>Parte 2: Modelos formais   | Em Vigor |
| ABNT NBR ISO 22600-3:2016<br>Informática em saúde — Gerenciamento de privilégios e controle de acesso<br>Parte 3: Implementações  | Em Vigor |
| ABNT NBR ISO 21091:2016<br>Informática em saúde - Serviços de diretório para prestadores de serviços de saúde, sujeitos do cuidado e outras entidades                           | Em Vigor |
| ABNT NBR 16472-1:2016<br>Informática em saúde — Sumário de alta para continuidade do cuidado<br>Parte 1: Modelo de informação   | Em Vigor |
| ABNT NBR ISO 18308:2013<br>Informática em Saúde — Requisitos para uma arquitetura de registro eletrônico de saúde   | Em Vigor |
| ABNT NBR ISO 21549-2:2012<br>Informática em saúde — Dados do cartão-saúde do paciente<br>Parte 2: Objetos comuns  | Em Vigor |

# Normas técnicas já publicadas no catálogo ABNT

ABNT ISO/TS 13131:2016 Informática em saúde - Serviços de telessaúde - Diretrizes para o planejamento de qualidade

ISO/TS 13131:2014 Health informatics — Telehealth services — Quality planning guidelines

Força Tarefa Brasileira - <https://sites.google.com/view/tf13131>



## Força Tarefa 13131

Esta força tarefa da [Comissão Especial de Estudos em Informática em Saúde \(CEE78\)](#) da ABNT visa a obter contribuições brasileiras e acompanhar o desenvolvimento de norma internacional sobre Qualidade de Serviços de Telessaúde, baseado na ISO/TS 13131, publicada no Brasil como ABNT/ISO 13131

**TF13131**

Hoje ← → outubro de 2019 ▼ Semana Mês Compromissos ▼

| seg. | ter.   | qua. | qui. | sex. | sáb. | dom. |
|------|--------|------|------|------|------|------|
| 30   | 1 out. | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    |
| 7    | 8      | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   |
| 14   | 15     | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   |

# Qual o futuro da videocolaboração na saúde?

- Padrões são fundamentais para propiciar a interoperabilidade entre sistemas de informação e dispositivos.
  - Armazenamento de vídeos de exames de forma eficiente, compartilhada e protegida, com fácil recuperação.
  - Possibilidade de acesso aos profissionais de saúde e ao próprio paciente.

# Qual o futuro da videocolaboração na saúde?

- Internet das coisas – dispositivos vestíveis – conectividade acentuada
- É preciso que sejam trazidos benefícios diretos para:
  - Indivíduos sujeitos aos cuidados de saúde
  - Cuidadores
  - Profissionais de saúde
  - Gestores de saúde
- Avaliação de Tecnologia em Saúde – custos x benefícios



# Qual o futuro da video colaboração na saúde?



**Interoperabilidade**

**Acessibilidade**

**Segurança**

**Valor agregado**

# Obrigada!

Márcia Elizabeth Marinho da Silva M.Sc. D.Sc.



Ministério da Saúde - Secretaria Executiva  
Departamento de Informática do SUS - DATASUS  
Coordenação de Disseminação de Dados em Saúde  
[Marcia.marinho@saude.gov.br](mailto:Marcia.marinho@saude.gov.br)



ABNT-CEE78 Informática em Saúde  
Coordenadora  
[marcia.marinho@cee78is.org.br](mailto:marcia.marinho@cee78is.org.br)