



# ***Normalização no Mercosul***

**Eng. Fabián Yaksic**

**Presidente do CBAC**

**Secretário do CSM 01 – Eletricidade  
da AMN – Associação Mercosul de Normalização**

**abnee**

**Associação Brasileira da Indústria Elétrica e Eletrônica**

## **Organismos Internacionais de Normalização**



**International Standardization Organization**  
**[www.iso.ch](http://www.iso.ch)**



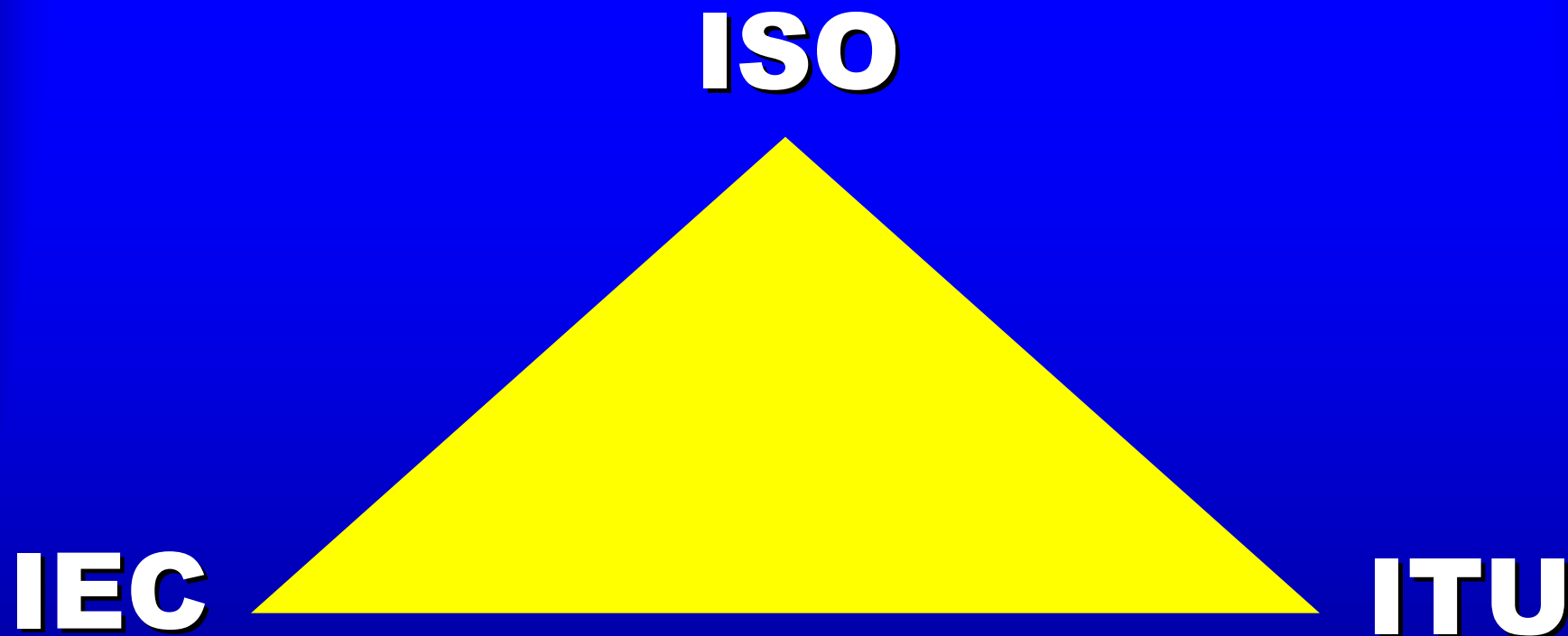
**International Electrotechnical Commission**  
**[www.iec.ch](http://www.iec.ch)**



**International Telecommunication Union**  
**[www.itu.int](http://www.itu.int)**

**A sede destes três organismos é em Genebra, Suíça**

# ***Tripé básico da Normalização no Mercosul***



**e o Sistema Internacional de Medidas**

# Entidades de Normalização nas Américas



# **AMN - Associação Mercosul de Normalização**

## **4 Organismos Nacionais de Normalização - ONN**



**ARGENTINA: IRAM**

[www.iram.org.ar](http://www.iram.org.ar)

**Instituto Argentino de Normalización**



**BRASIL: ABNT**

[www.abnt.org.br](http://www.abnt.org.br)

**Associação Brasileira de Normas Técnicas**



**PARAGUAY: INTN**

[www.intn.gov.py](http://www.intn.gov.py)

**Instituto Nacional de Tecnología y Normalización**



**URUGUAY: UNIT**

[www.unit.org.uy](http://www.unit.org.uy)

**Instituto Uruguayo de Normas Técnicas**

# **AMN - Associação Mercosul de Normalização**

## ***Membros convidados***



**BOLIVIA: IBNORCA**

***www.ibnorca.org***

**Instituto Boliviano de Normalización y Calidad**



**CHILE: INN**

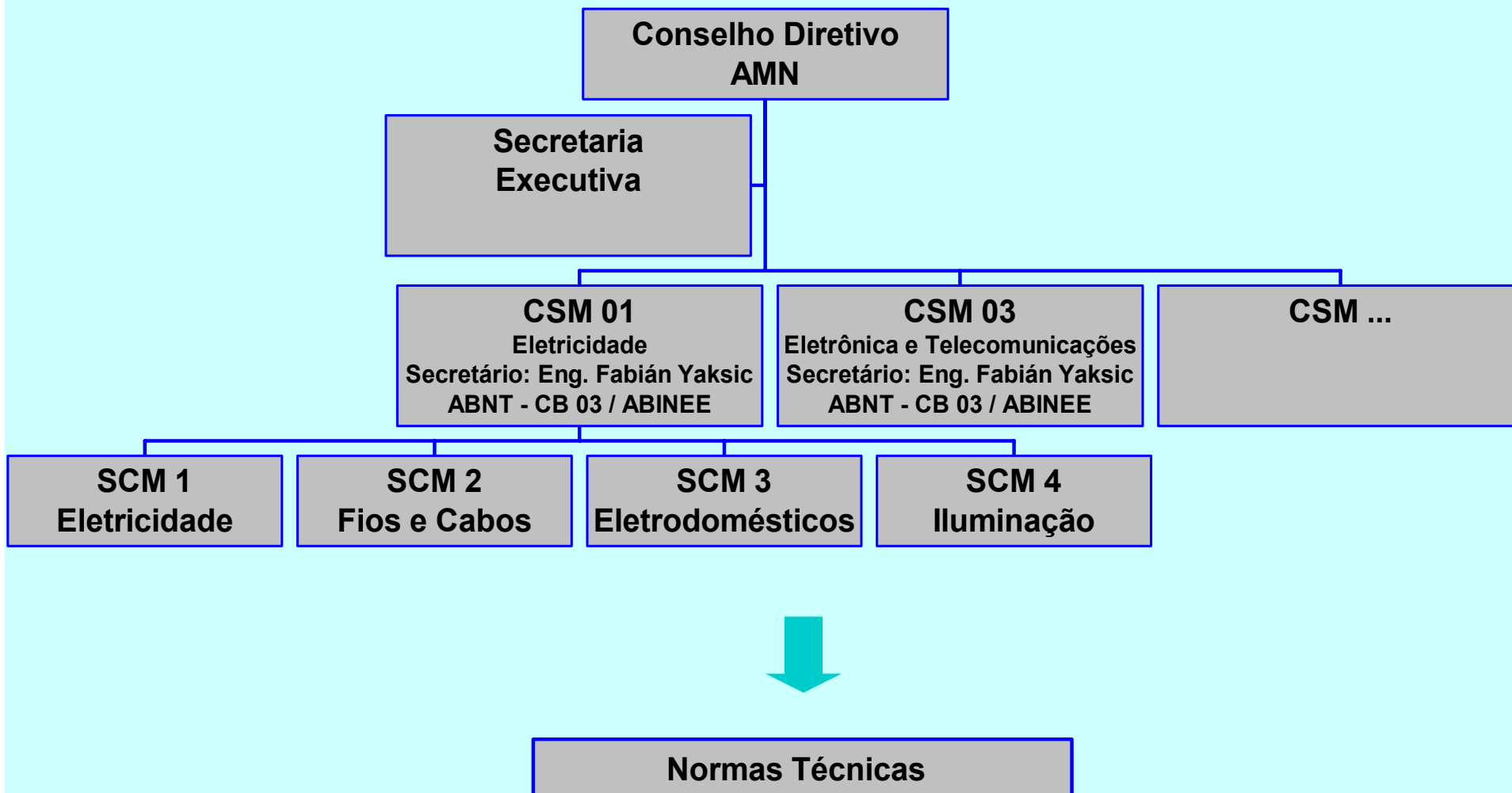
***www.inn.cl***

**Instituto Nacional de Normalización**

## *Objetivos*

- ◆ Somente representantes credenciados pelo Organismo Nacional de Normalização de cada país participam na AMN
- ◆ Desenvolvimento de normas técnicas voluntárias baseadas somente nas normas internacionais: IEC, ISO e ITU
- ◆ Promoção da cooperação entre seus membros de maneira a simplificar o processo de harmonização de normas
- ◆ Harmonizar as posições políticas e técnicas de seus membros sobre a normalização internacional e atividades afins
- ◆ Fomentar a capacitação de técnicos em normalização e avaliação da conformidade

# Estrutura





## Comitês Setoriais Mercosul - CSM

### **CSM 01 - ELETRICIDADE**



SECRETARIA: ABNT

### **CSM 02 - SIDERURGIA**



SECRETARIA: IRAM

### **CSM 03 - ELETRÔNICA E TELECOMUNICAÇÕES**



SECRETARIA: ABNT

### **CSM 04 - BRINQUEDOS**



SECRETARIA: IRAM

### **CSM 05 - CIMENTO E CONCRETO**



SECRETARIA: ABNT

### **CSM 06 - MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS MECÂNICOS**



SECRETARIA: ABNT

### **CSM 07 - AUTOMOBILÍSTICO**



SECRETARIA: IRAM

### **CSM 09 - PLÁSTICOS PARA CONSTRUÇÃO CIVIL**



SECRETARIA: ABNT

## Comitês Setoriais Mercosul - CSM

### **CSM 12 - PAPEL E CELULOSE**

 SECRETARIA: ABNT

### **CSM 13 - QUALIDADE**

 SECRETARIA: IRAM

### **CSM 16 - GESTÃO AMBIENTAL**

 SECRETARIA: ABNT

### **CSM 17 - ACESSIBILIDADE**

 SECRETARIA: UNIT

### **CSM 18 - TECNOLOGIA GRÁFICA**

 SECRETARIA: ABNT

### **CSM 20 - ANÁLISES CLÍNICAS E DIAGNÓSTICO IN VITRO**

 SECRETARIA: IRAM

### **CSM 21 - VIDROS PLANOS**

 SECRETARIA: ABNT

### **CSM 22 - AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE**

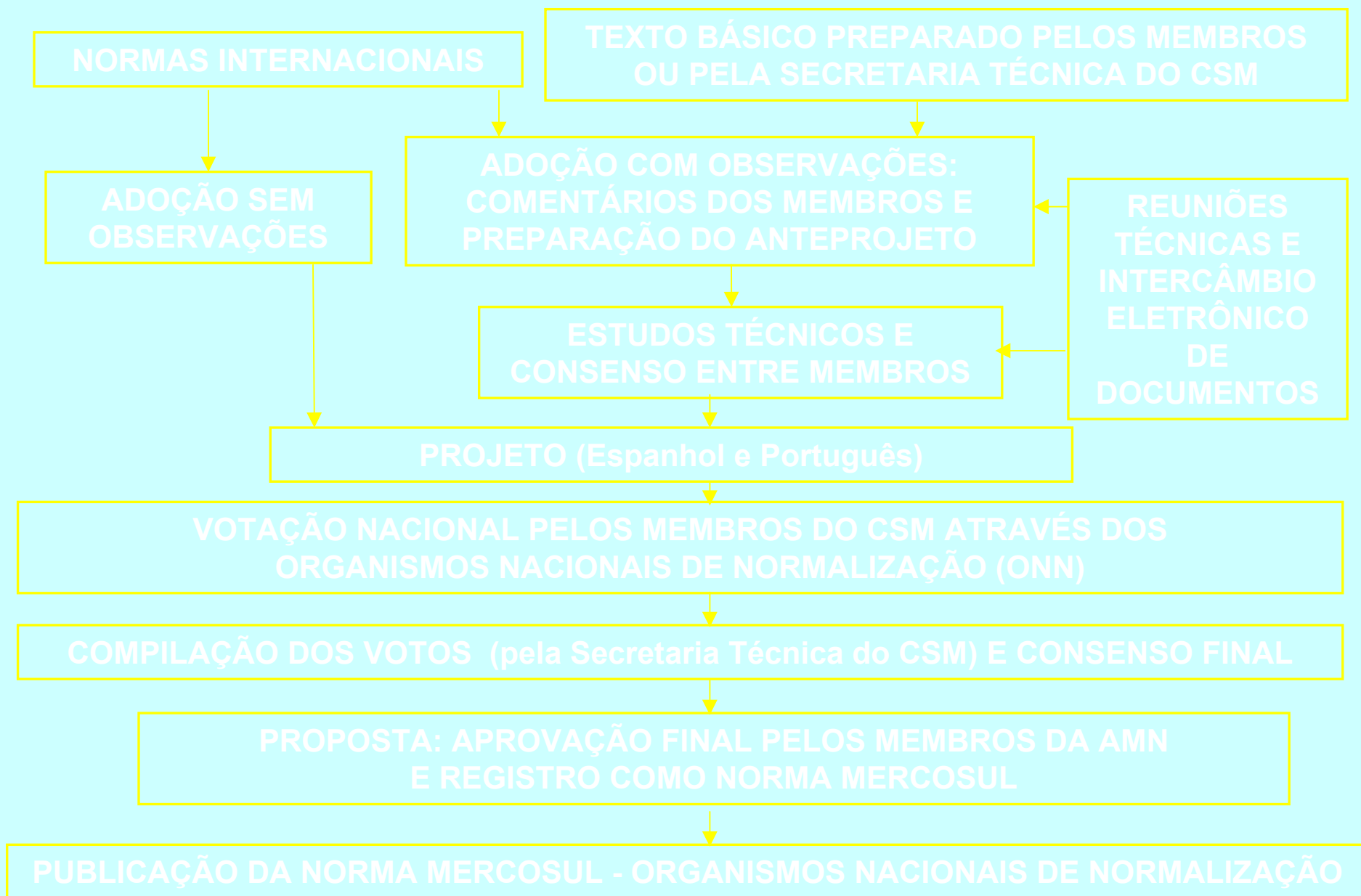
 SECRETARIA: IRAM

### **CSM 23 - TURISMO**

 SECRETARIA: ABNT

### **CSM 22 - ENSAIOS NÃO DESTRUTIVOS**

 SECRETARIA: IRAM



**Projetos prioritários baseados na IEC****Cabos e condutores:**

publicadas: 26 (IEC **60227** / **228** / **245** / 332 / 811  
e NM 243 / 244 / 274) / votação: 1

15 s/ desvios  
8 c/ desvios

**fios esmaltados:**

votação: 7 (IEC 60851 e NM 0018) / estudo: 14 (IEC 60317)

**Aparelhos eletrodomésticos (IEC 60335):**

publicadas: 9 / votação: 2 / estudo: 16

7 s/ desvios  
2 c/ desvios

**Material elétrico de instalação:**

publicadas: 5 (NM **60669** / **60884** / **60898** / **61008**) / estudo: 12

5 c/ desvios

**Equipamento para atmosferas explosivas: IEC 60050-426**

s/ desvios

# Material elétrico de instalação

## Normas publicadas

- ◆ NM 60669-1:2004 - Interruptores para instalações elétricas fixas domésticas e análogas - Parte 1: Requisitos gerais (IEC 60669-1:2000, MOD)
- ◆ NM 60884-1:2004 - Plugues e tomadas para uso doméstico e análogo - Parte 1 - Requisitos gerais (IEC 60884-1:1994 MOD)
- ◆ NM 60898:2004 - Disjuntores para proteção de sobrecorrentes para instalações domésticas e similares (IEC 60898:1995, MOD)
- ◆ NM 61008-1:2005 - Interruptores a corrente diferencial-residual para uso doméstico e análogo sem dispositivo de proteção de sobrecorrentes (RCCB). Parte 1: Regras Gerais (IEC 61008-1:1996, MOD)
- ◆ NM 61008-2-1:2005 - Interruptores automáticos de corrente diferencial-residual para uso doméstico e análogo em dispositivo de proteção contra sobrecorrente incorporada (RCCB). Parte 2-1: Aplicabilidade das regras gerais aos RCCB funcionalmente independentes da tensão de alimentação. (IEC 61008-2-1:1990, MOD)

## **CSM 01 - Eletricidade**

### **Projetos baseados na IEC em desenvolvimento**

- ◆ alta tensão / transmissão - 25
- ◆ aparelhos eletrodomésticos (desempenho) - 4 normas ISO
- ◆ aparelhos eletrodomésticos (segurança) - 3
- ◆ cabos e condutores - 8
- ◆ equipamentos para atmosferas explosivas - 8
- ◆ iluminação - 19
- ◆ instrumentação - 5
- ◆ máquinas elétricas - 2
- ◆ material elétrico de instalação - 31

## **ABNT NBR NM 60898:2004 - Disjuntores**

- ◆ Baseada na IEC 60898  
Electrical accessories – Circuit-breakers for over current protection for household and similar installations
- ◆ Harmonizada na reunião realizada em Agosto/2000
- ◆ Após tradução, editoração e revisões, o projeto foi colocado em votação pelos Organismos Nacionais de Normalização de Abril a Agosto de 2003
- ◆ Houveram comentários e submetido novamente a votação de Janeiro a Março de 2004
- ◆ Aprovada como Norma Mercosul em 09.06.2004
- ◆ Publicada como ABNT NBR NM 60898 em Julho/2004 e válida a partir de 29.10.2004

***Obrigado!***

**Fabián Yaksic**

**fabián@abinee.org.br**



***Associação Brasileira da Indústria Elétrica e Eletrônica***

**[www.abinee.org.br](http://www.abinee.org.br)**