

CEE-237 – Desenho Técnico

ATA DA REUNIÃO 01/2020

DATA: 14.02.2020

INÍCIO: 9h30

TÉRMINO: 16h30

LOCAL: Av. Jabaquara 2925 – São Paulo – SP.

COORDENADOR: Fernando Telli Athaide
SECRETÁRIO: Viviane Cristina Valverde Franco
ANALISTA ABNT: Carlos Alberto Bigatan

1 PARTICIPANTES

1.1 PRESENTES

Classe de Partes Interessadas: (1) Produtor; (2) Consumidor Intermediário; (3) Consumidor Final; (4) Órgãos Técnicos; (5) Fornecedor de Insumos; (6) Órgão Regulador/Regulamentador/Acreditador; (7) Organismo de Avaliação da Conformidade; (8) Fornecedor do Serviço; (9) Empresa de Capacitação; (10) Empresa onde o sistema será implantado; (11) Empresa implantadora do sistema; (12) Pessoas objeto da qualificação; (13) Empresa que fornece a mão de obra; (14) Empresa que utiliza a mão de obra.

MPE: Micro e Pequena Empresa

Entidade	Classe	MPE	Representante	Telefone	e-mail
ABIMAQ/CB004	4	N	Aparecida R. Formicola		
SENAI SP	4	N	Fernando Telli Athaide		
SENAI SP	4	N	Viviane Cristina Valverde Franco		
IBGM	4	N	Engracia M.L.C. Luaberia		
QUALIPROJECT	2	N	José Carlos Mendes		

PONTO FOCAL: Residência (São Paulo)

Entidade	Representante	Telefone	e-mail	Classe	MPE

PONTO INDIVIDUAL: (Web)

EMPRESA	Classe	MPE	REPRESENTANTE	Telefone	E-MAIL
ANAMACO	2	N	Rubens Morel N. Reis		

1.2 AUSENTES JUSTIFICADOS

Entidade	Representante
IFSP	Christianne dos Santos Figueiredo Ishida
UNIFOA	Shane Aparecida Soares Goulart

1.3 CONVIDADOS

A relação de convidados está no Anexo A.

2 EXPEDIENTE

O Coordenador atuou normalmente. A nova secretária da comissão, Sra. Viviane Cristina Valverde Franco atuou no apoio das atividades.

A Ata da reunião anterior foi aprovada.

3 ASSUNTOS TRATADOS

3.1 Manhã

Foram revisados os planos de trabalho “03” e “04” e realizado um estudo primário das normas envolvidas, sendo: Plano de trabalho 03 “ABNT NBR 10067:1995, Princípios gerais de representação em desenho técnico” e “ABNT NBR 12298:1995, Representação de área de corte por meio de hachuras em desenho técnico” e “Plano de trabalho 04 ABNT NBR 10126:1987, Cotagem em desenho técnico”.

Plano de trabalho 03

Realizada uma leitura geral das seguintes normas:

- DIN ISO 128 – General principals of presentations;
- DIN ISO 128-30 – Basic Convention of views;
- DIN ISO 128-34- View on mecânica engineering drawings;
- DIN ISO 128-40 – Basic conventions for cuts and sections;
- DIN ISO 128-44- Sections on mechanical engineering drawings;
- DIN ISO 128-30 – Basic conventions for representing áreas on cuts and sections.

Ficou definido a incorporação de novos tipos de hachuras à Norma. A princípio ficou acordado a divisão em grandes grupos a serem apresentados na próxima reunião.

Estudo da incorporação dos métodos de projeções axonométricos à Norma, com a leitura geral das normas da série ISO 5456 – Technical Drawings – Projection Methods:

- Part 1 – Synopsis;
- Part 2 – Orthographic representation;
- Part 3 – Axnometric representation;
- Part 4 – Central projection.

Plano de trabalho 04

Realizada a leitura geral da norma ISO 129-1 “Technical product documentation (TPD) — Presentation of dimensions and tolerances-Part1” e acordado que não será realizada tradução literal, porém a Norma será base para a revisão do futuro projeto.

O “referenciamento de itens” será incorporado a Norma relacionada a cotagem.

3.2 Tarde

Início da estruturação da futura Norma em substituição a NBR 10067, utilizando a série ISO 5456 – Technical Drawings – Projection Method para a incorporação dos métodos de projeções axonométricos:

ISO 5456-1

1. Introdução (Sinopse)
 - a. Termos e definições;
 - i. 3.1 – (representação em perspectiva) até o item 3.4;
 - b. Métodos de projeção – item 4 (usar as definições sem a Tabela 1);

- c. Item 5, 5.1 e 5.2 – Orientação Geométrica.

ISO 5456-2

1. Representações ortográficas;
 - a. Termos e definições;
 - b. Princípios Gerais (item 4);
 - c. Geral (item 4.1);
 - d. Métodos de projeção (item 5);
 - e. Item 5.1 – Projeção em primeiro diedro;
 - i. Figura 3 com eixos auxiliares de projeção (no desenho final devem ser omitidos);
 - ii. Colocar a figura da Prof. Engracia com os eixos, malhas e (cubo aberto) na Norma;
 - f. Item 5.2 – projeção em terceiro diedro;
 - i. Figura 6 com eixos auxiliares de projeção (no desenho final devem ser omitidos);
 - ii. Colocar a figura da Prof. Engracia com os eixos, malhas e (cubo aberto) na Norma.

ISO 5456-3

1. Representação das perspectivas axonométricas;
 - a. Termos e definições;
 - i. Representações axonométricas;
 - b. Adicionar os itens 4.1 até o 4.6;
 - i. Reescrever o item 4.6;
 - c. Recomendações axonométricas item 5;
 - d. Isométrica 5.1;
 - e. Dimétrica 5.2;
 - f. Oblíqua 5.3;
 - i. Cavaleira 5.3.1 (Subdividir em 30, 45 e 60). (reescrever para cada tipo de ângulo);
 - ii. Perspectiva planométrica encurtada do item 5.3.3.3 (aérea ou militar);
2. Representações (Vista auxiliar, vistas especiais, encurtamentos, entre outros);
3. Cortes e Seção:
 - a. Tipos de corte;
 - b. Hachuras (Norma ABNT NBR12298 inteira);
4. Desenho de conjunto;
5. Vista Explodida – realizar pesquisa de normas internacionais relacionadas ao tema.

4 OUTROS ASSUNTOS

Não houveram outros assuntos relevantes para constar nesta Ata.

5 PRÓXIMAS REUNIÕES

5.1 DATA: 20/03/2020 HORÁRIO: 09h00 às 17h00

5.2 LOCAL: ABIMAQ – Av. Jabaquara 2925 – São Paulo – SP

PAUTA:

ABNT/CEE-237
Comissão de Estudo Especial
Desenho Técnico



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS
FORO NACIONAL DE NORMALIZAÇÃO
CERTIFICADORA DE PRODUTOS E SISTEMAS

Aprovação da ata da reunião anterior

Continuidade dos novos projetos de Normas, que abordarão cotagem e os princípios gerais de representação em desenho técnico.

Esta Ata também é um convite para as próximas reuniões, conforme data, local e horário acima. Favor confirmar sua presença.

Viviane Cristina Valverde Franco
Secretário



Anexo A
Relação de convidados

1. xxxx	Endereço eletrônico
----------------	---------------------