

## ATA

CEE-237 – Desenho Técnico

**ATA DA REUNIÃO 06/2020**

**DATA:** 27.11.2020

**INÍCIO:** 14h00

**TÉRMINO:** 17:00

**LOCAL:** Reunião on-line realizada por meio da plataforma ABNT/Zoom

**COORDENADOR:** Fernando Telli Athaide

**SECRETÁRIO:** Viviane Cristina Valverde Franco

**ANALISTA:** Carlos Aberto 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.

**PONTO FOCAL:** Reunião on-line realizada por meio da plataforma Zoom organizada pela ABNT

**MPE:** Micro e Pequena Empresa

Entidade	Classe	MPE	Representante	Telefone	e-mail
ABIMAQ/CB004	4	N	Aparecida R. Formicola		
IBGM	4	N	Engracia M.L.C. Luaberia		
SENAI SP	4	N	Fernando Telli Athaide		
SENAI SP	4	N	Viviane Cristina Valverde Franco		
SENAI SP	4	N	Caio Bastos P. Righetti		
UFMT – ICAA	4	N	Virindiana Colet Bortolotto		

**PONTO FOCAL:**

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

## 1.3 CONVIDADOS

A relação de convidados está no Anexo A.

---

## 2 EXPEDIENTE

O Coordenador atuou normalmente. A 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 Desenvolvimento do projeto **ABNT NBR 237:000.000-003** Desenho técnico – Requisitos para representação dos métodos de projeção

#### Atividades realizadas na reunião ordinária:

Esta Norma fornece uma análise dos vários métodos de projeção e suas relações geométricas, e apresenta os requisitos gerais para desenvolvimento e aplicação destes métodos nas representações de todos os tipos de desenhos técnicos.

Discussão sobre a Tabela 01:

Modificação do título da segunda Coluna de “Posição do plano de projeção em relação às linhas projetantes” para “Posição das linhas projetantes em relação ao plano de projeção”

Modificação dos dados da última coluna:

- “Ortogonal” para “Cilíndrica/Paralela Ortogonal”;
- A célula “Axonométrica” foi dividida em duas linhas, ficando:
  - “Cilíndrica/Paralela – Axonométrica”;
  - “Cilíndrica/Paralela Oblíqua”.
- “Central” para “Cônica/Central”.

Figura 01:

- Corrigir a seta que indica a origem (Viviane);
- Acrescentar nomenclaturas de coordenadas (Virindiana).

Figura 02:

- Adequar dimensão dos indicadores (Viviane).
- Diminuir tamanho das setas (Viviane).

Discussão sobre o Tópico 6:

- Modificação do título de “Invariantes” para “Características invariáveis”;
- Correção ortográfica no terceiro parágrafo, de “plano” para “planos”;
- Removido “a menos que elas sejam paralelas às linhas de projeção” da frase “o paralelismo de linhas, a menos que elas sejam paralelas às linhas de projeção”, no quinto e nono parágrafo do tópico;

- Modificação da frase “os ângulos retos, se um lado do ângulo reto do objeto for paralelo ao plano de projeção” para “os ângulos retos, se um lado do objeto for paralelo ao plano de projeção.”

Discussão sobre o tópico 7:

- No primeiro parágrafo a palavra “aceita” mudou para “usual”.
- Modificação das indicações das vistas de (a), (b), (c), (d), (e), (f) para VF, VS, VLE, VLD, VI e VP. Todos os textos com essa indicação foram modificados;
- Deverá ser acrescentado uma figura isométrica da peça rotacionada, devendo ficar figura 3a e figura 3b;(Viviane)

Tabela 02:

- O título da Coluna 01 foi modificado de “Vista na Direção” para “Designação”;

Figura 04:

- Aumentar a abertura da VLD.

Figura 05 e 08:

- Remover o texto da figura;

Figura 06 e 09:

- Corrigir espessura da linha para 2mm

Figura 07:

- Alterar identificação das vistas e corrigir tipos de linhas;
- Alterar “Plano de coordenadas” para “Plano de projeção”.

Figura 10

- Letras utilizadas para indicação das vistas alteradas de X, Y ,Z ,K e W para U,V,W,X,Y.

Os tópicos:” Representação com setas de referência” e “Representação ortográfica refletida” serão removidos do projeto 003 e acrescentado no projeto 004.

Discussão sobre a norma ABNT NBR 16861 de que foi aprovada sem restrição. Pedido de revisão da norma pelo coordenador devido falhas no processo de diagramação.

Atividades concluídas que foram tratadas na reunião anterior:

- Desenho de todas as imagens da norma em alta resolução (versão 01);
- Estudo da equipe sobre a norma para discussão na próxima reunião;
- Pesquisa bibliográfica sobre os métodos de projeção.

D  
E  
P

Atividades pendentes para a próxima reunião:

Figura 01:

- Corrigir a seta que indica a origem (Viviane)
- Acrescentar nomenclaturas de coordenadas (Virindiana)

Figura 02:

- Adequar dimensão dos indicadores (Viviane)
- Diminuir tamanho das setas (Viviane)

Tópico 07:

- Deverá ser acrescentado uma figura isométrica da peça rotacionada, devendo ficar figura 3a e figura 3b;(Viviane)

- A Comissão de Estudo aprova o TEXTO-BASE XXX:XXX.XXX-XXX e o encaminha à ABNT/DT/GPR para ser submetido à Consulta Nacional por XX dias, ressaltando que se as recomendações/sugestões recebidas após a referida Consulta forem pela aprovação sem restrições, não haverá necessidade de se realizar uma nova reunião para aprovar o Projeto de Norma, ficando este automaticamente aprovado como Norma Brasileira.

---

## 4 OUTROS ASSUNTOS

4.1 Solicitações à Secretaria da ABNT.

Não houve.

---

## 5 PRÓXIMAS REUNIÕES

**5.1 DATA As reuniões ordinárias da comissão em 2020 se encerraram. O Coordenador verificará junto aos membros da comissão a melhor data e horário para definição do calendário de atividades de 2021, permanecendo as reuniões de forma on-line.**

**5.2 HORÁRIO:**

**5.3 ORDEM DO DIA**

Aprovação da ata da reunião anterior

Continuidade dos novos projetos de Normas, que abordarão os requisitos para representação dos métodos de projeção e os requisitos para representação de vistas, cortes e seções.

**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