

ATA REUNIÃO 10 – realizada virtualmente em 15/04/2022**1. PARTICIPANTES:**

Segue abaixo lista de participantes durante a reunião, que se iniciou às 14:00 e encerrou às 16:00:

1. Antonio Carmona Filho
2. Arnaldo Wendler
3. Diogo Amorim – secretário
4. Ercio Thomaz - coordenador
5. Marcio Corrêa
6. Marco Carnio
7. Petrus Nóbrega
8. Roberto Chust
9. Wagner de Carvalho

2. AUSÊNCIAS JUSTICADAS:

Justificaram suas ausências os seguintes participantes:

1. Alexandre Bertini
2. Cláudio Puga
3. Hênio Tinoco
4. Luiz Spengler
5. Otávio Araújo

3. ATA DA REUNIÃO ANTERIOR:

Aprovada sem ressalvas.

4. REGISTRO ASSUNTOS TRATADOS:**A. Texto sobre ações horizontais e efeitos de segunda ordem:**

- Pétrus inicia apresentação, discorre rapidamente sobre os textos, dizendo que, sobre algumas proposições, não tem dados para ser a favor ou contra.
- Para compensar um pouco as simplificações a serem introduzidas no documento, Arnaldo Wendler sugere alguma majoração em favor da segurança, como por exemplo um γ_f de 1,45 ou 1,50. Marco Carnio apóia sugestão do Arnaldo. Ercio também dá apoio e sugere que seja seguida a orientação, deixando a critério do projetista o julgamento sobre a possibilidade ou não de adotar cada simplificação.

- Roberto Chust sugere especificar as situações, e cita que a NBR 6118 possibilita desprezar ação do vento quando seu valor representa até 10% das cargas atuantes. O que em uma garagem seria talvez dificultoso segundo ele. Fala sobre as dificuldades com casas de alto padrão, devido às soluções arquitetônicas, e sobre a recomendação da norma de não utilizar γ_z até 5 pavimentos.
- Roberto Chust pondera que talvez seja melhor não adotarmos as simplificações propostas, por ainda não termos dados reais suficientes, colocando ainda que os computadores hoje facilitarem esses cálculos.
- Carmona e Wendler consideram interessante sim termos as premissas de cálculos simplificados, o que diferenciaria a publicação das normas técnicas e dos tratamentos numéricos dos programas atuais.
- Diogo sugere colocarmos logo no início do documento as restrições relativas à adoção das simplificações, evitando a falsa impressão de que o vento possa ser dispensado mesmo para construções sem apertamentos, com descontinuidades de pilares entre os pavimentos e outros casos como esses.
- Pétrus conclui a leitura dos textos e inicia-se uma discussão entre todos sobre o uso de simplificações e orientações qualitativas, como o teor da sua proposta, ou parâmetros quantitativos como foi proposto pelo Ercio.
- Ercio comenta o espírito da publicação, que é justamente elaborar um código de práticas com base na experiência dos engenheiros que compõe nosso grupo. Sugere que possamos talvez adotar um meio termo, por exemplo, recomendações quantitativas para edificações de até 6m de altura e recomendações qualitativas para edificações com altura entre 6 e 15m.
- Roberto Chust expressa que podemos sim estabelecer boas práticas e simplificações, expressando, porém, que não temos dados suficientes para validar os números / grandezas ora propostos.
- Pétrus demonstra algumas simulações que fez em edificações com estrutura relativamente arrojada, sem e com a consideração do vento, revelando que no segundo caso haveria necessidade de alterar apenas a taxa de armaduras de alguns pilares.
- Ercio concorda com a necessidade de fazermos mais simulações, pedindo reanálise do texto para todos os membros do nosso Comitê, em especial Roberto Chust, Antonio Carmona e Wagner de Carvalho.
- Professor Chust comenta sobre edifício projetado por ele cerca de 10 a 15 anos atrás, usado em seu segundo livro, propondo-se a reavaliar o projeto com base nas diretrizes ora esboçada no nosso documento.
- Diogo se propõe para realização de simulações numéricas utilizando TQS Pró 12 – versão 22.
- Pétrus, Roberto Chust e Wagner Carvalho ficam de enviar projetos reais para Diogo executar referidas simulações, fornecendo todos os dados necessários (carregamentos etc.) e orientações para processamento dos cálculos, o que poderá balizar melhor nossas futuras análises.

5. COMUNICAÇÕES GERAIS:

1. PRÓXIMA REUNIÃO: **17/05/2022, 14 ÀS 17 horas**

2. Datas agendadas das próximas reuniões: **21/06/2022, 19/07/2022**

ACRESCENTAR 23/08, 20/09, 18/10 e 22/11

