

# Proposta de revisão da NR 17

Profissionais técnicos da área da ergonomia, saúde do trabalhador, entidades de classe, e pessoas que atuam na área de proteção aos direitos dos trabalhadores pelo trabalho digno e decente, analisando o atual texto para a NR 17 colocado em Consulta Pública pela Secretaria de Previdência e Trabalho, consideram que, na comparação com o antigo texto da NR17 de 1990, o texto atual proposto manteve a essência fundamental da ergonomia como disciplina que detém princípios norteadores e fundamentos para a ação pública e privada, a partir de seu objetivo da adaptação das condições de trabalho às características psicofisiológicas dos trabalhadores e ao elencar condições físicas, materiais e organizacionais de trabalho como se segue:

*17.1.1 Esta Norma Regulamentadora visa a estabelecer as diretrizes e os requisitos que permitam a adaptação das condições de trabalho às características psicofisiológicas dos trabalhadores, de modo a proporcionar conforto, segurança, saúde e desempenho eficiente.*

*17.1.1.1 As condições de trabalho incluem aspectos relacionados ao levantamento, transporte e descarga de materiais, ao mobiliário, às máquinas e equipamentos e às condições ambientais do posto de trabalho e à própria organização do trabalho.*

No entanto, é preciso destacar que algumas medidas concretas e objetivas existentes na NR 17 vigente foram excluídas, trazendo um prejuízo significativo para a efetividade das ações de prevenção de acidentes e doenças relacionados ao trabalho. Em especial, trata-se da exigência de pausas dentro do tempo efetivo de trabalho para descanso e recuperação psico-fisiológica nos casos em que as demandas de trabalho não possam ser eliminadas ou reduzidas e provoquem fadiga física e mental, como sobrecarga muscular estática e dinâmica do pescoço, ombros, dorso e membros superiores e Inferiores, e particularmente em atividades de trabalho com elevadas cargas cognitivas e/ ou psíquicas (estas últimas no caso de realização da atividade em ambientes com violência, assédio, e outros constrangimentos).

Apontamos, neste documento, algumas sugestões adicionais, fundamentadas em normas internacionais de referência.

## Sugestões de acréscimos complementares sublinhadas no texto que segue:

Acompanhando o princípio da Ergonomia que deve adaptar as condições de trabalho às características psicofisiológicas dos trabalhadores e considerar para a análise e intervenção das situações de trabalho às características da natureza e conteúdo da atividade exigida, solicita-se atenção aos seguintes itens:

### **17.3. Avaliação das situações de trabalho**

*17.3.1. A organização deve realizar o levantamento preliminar das situações de trabalho que em decorrência da natureza e conteúdo da atividade requerida demandam adaptação às características psicofisiológicas dos trabalhadores.*

E, de forma correspondente, às demais condições de trabalho elencadas, a “organização do trabalho” deve manter o mesmo princípio:

### **17.4 Organização do trabalho**

*17.4.1 A organização do trabalho deve ser adequada às características psicofisiológicas dos trabalhadores e à natureza do trabalho a ser executado.*

*17.4.2. A organização do trabalho, para efeito desta NR, deve levar em consideração o nível micro das tarefas e atividades de trabalho (trabalho prescrito e trabalho real) e o nível macro do sistema de atividade que se organiza em função do objeto da produção de bens e serviços, buscando identificar e intervir sobre as contradições e incompatibilidades entre os elementos:*

1. (Mantendo os sub-itens apresentados e complementados [1], quais sejam):
  - a) as normas e regras de produção;
  - b) o modo operatório;
  - c) a exigência de tempo;

- d) a determinação do conteúdo de tempo;
- e) o ritmo de trabalho;
- f) o conteúdo das tarefas;
- g) dimensionamento e capacidade do efetivo/ equipe;
- i) a divisão do trabalho e as relações hierárquicas;
- h) os instrumentos, meios técnicos materiais e imateriais disponíveis;
- j) a relação com a comunidade ( clientes, órgãos de controle);
- k) e a relação com outros sistemas/ rede de atividades.

Sugere-se complementos ao item 17.4.2. como se segue:

*17.4.2 Nas atividades que exijam sobrecarga muscular estática ou dinâmica do pescoço, ombros, dorso e membros superiores e inferiores devem ser adotadas medidas técnicas de engenharia, organizacionais e administrativas com o objetivo de eliminar ou reduzir a repetição de movimentos dos membros superiores ou inferiores e as posturas extremas ou nocivas de trabalho.*

*17.4.2.1. Para as atividades de trabalho em que são exigidas repetitividade e/ou sobrecarga muscular estática ou dinâmica do pescoço, ombros, dorso e membros superiores e inferiores, devem ser incluídas pausas para descanso, asseguradas pausas psicofisiológicas que devem ser computadas como tempo de trabalho efetivo.*

*17.4.3. Para as atividades de trabalho em que são exigidas elevadas cargas cognitivas e/ ou psíquicas (estas últimas no caso de realização da atividade em ambientes com episódios de violência, assédio, e outros constrangimentos mentais e afetivo-emocionais que possam resultar em fadiga mental, devem ser incluídas pausas para descanso, asseguradas pausas psicofisiológicas que devem ser computadas como tempo de trabalho efetivo.*

*17.4.4. Para que as pausas possam propiciar descanso e recuperação psicofisiológica dos trabalhadores, devem ser observados os seguintes requisitos:*

- a) A introdução de pausas não pode ser acompanhada do aumento da cadência individual;*
- b) As pausas devem ser obrigatoriamente usufruídas fora dos locais de trabalho, em ambientes que ofereçam conforto térmico e acústico, disponibilidade de bancos ou cadeiras e água potável;*
- c) No local de repouso deve existir relógio de fácil visualização pelos trabalhadores, para que eles possam controlar o tempo das pausas.*
- d) A participação em quaisquer modalidades de atividade física, quando ofertada pela empresa, pode ser realizada apenas em um dos intervalos destinado a pausas, não sendo obrigatória a participação do trabalhador, e a sua recusa em praticá-la não é passível de punição.*
- e) Fica facultado o fornecimento de lanches durante a fruição das pausas, resguardas as exigências sanitárias.*
- f) As saídas dos postos de trabalho para satisfação das necessidades fisiológicas dos trabalhadores devem ser asseguradas a qualquer tempo, independentemente da fruição das pausas.*

*17.4.5. Para as atividades de trabalho em que são exigidas escalas de trabalho em turnos e noturno, principalmente aquelas em que a atividade de trabalho interfira no repouso noturno, que sejam implementadas medidas efetivas e rigorosas na proteção da saúde dos trabalhadores, com ênfase na prevenção de doenças crônicas, e de acidentes do trabalho. Dentre as medidas preventivas, devem se incluir, de acordo com a avaliação das exposições ocupacionais ( isoladas e combinadas) ao longo das distintas jornadas diurnas e noturnas, a implantação de medidas cabíveis, tais como:*

- a) a inclusão de pausas para descanso além daquela destinada à refeição, conforme item 17.4.4.;*
- b) a implantação de escalas que permitam a redução de noites consecutivas de trabalho;*
- c) a adequação da jornada diária de trabalho a partir das exigências físicas, cognitivas e psíquicas das atividades;*
- e) a redução da jornada de trabalho diária ou semanal, conforme estipulado no artigo sétimo, inciso 14 da Constituição Federal do Brasil de 1988.*

Sugere-se, ainda, explicitar importantes aspectos organizacionais do trabalho e do conteúdo temporal das jornadas de trabalho, mantendo os itens de 17.4.3. a 17.4.5., incluindo os itens abaixo:

17.4.6. A organização das tarefas deve ser efetuada com base em estudos e procedimentos de forma a atender os seguintes objetivos:

- a) a cadência requerida na realização de movimentos de membros superiores e inferiores não deve comprometer a segurança e a saúde dos trabalhadores;
- b) as exigências de desempenho devem ser compatíveis com as capacidades dos trabalhadores, de maneira a minimizar os esforços físicos estáticos e dinâmicos que possam comprometer a sua segurança e saúde;
- c) o andamento da atividade deve ser efetuado de forma menos árdua e mais confortável aos trabalhadores;
- d) facilitar a comunicação entre trabalhadores, entre trabalhadores e supervisores, e com outros setores afins.

17.4.7. A empresa deve possuir contingente de trabalhadores em atividade, compatível com as demandas e exigências de produção, bem como mecanismos para suprir eventuais faltas de trabalhadores, e exigências relacionadas ao aumento de volume de produção, de modo a não gerar sobrecarga excessiva aos trabalhadores.

17.4.8. Mudanças significativas no processo produtivo com impacto no dimensionamento dos efetivos devem ser efetuadas com a participação do Serviço Especializado em Engenharia de Segurança e em Medicina do Trabalho – SESMT, da CIPA e do Comitê de Ergonomia, se houver, em conjunto com os supervisores imediatos.

17.4.9. Na organização do processo de produção deve ser considerada a variabilidade dos materiais empregados, a diversidade de produtos finais com sua efetiva variabilidade temporal requerida para sua produção e as necessárias mudanças de posto de trabalho, troca de equipamentos e ajuste dos assentos.

17.4.10. Os mecanismos de monitoramento da produtividade ou outros aspectos da produção não podem ser usados para aceleração do ritmo individual de trabalho para além dos limites considerados seguros.

17.4.11. A alternância de atividades deve ser efetuada, sempre que possível, entre as tarefas com cadência estabelecida por máquinas, e equipamentos com outras tarefas em que o trabalhador possa determinar livremente seu ritmo de trabalho.

17.4.12. De acordo com a avaliação das situações de trabalho realizadas, caberá implantar o uso de estratégias compensatórias como os Rodízios.

17.4.12.1. O empregador deve implementar rodízios de atividades, se avaliado como uma medida efetiva, dentro da jornada diária que propicie o atendimento de pelo menos uma das seguintes situações:  
a) alternância das posições de trabalho, tais como postura sentada com a postura em pé;

- b) alternância dos grupos musculares solicitados;
- c) alternância com atividades sem exigências de repetitividade;
- d) redução de exigências posturais, tais como elevações, flexões/extensões extremas dos segmentos corporais, desvios cúbitos radiais excessivos dos punhos, entre outros;
- e) redução ou minimização dos esforços estáticos e dinâmicos mais frequentes;
- f) alternância com atividades cuja exposição ambiental ao ruído, umidade, calor, frio, seja mais confortável;
- g) redução de carregamento, manuseio e levantamento de cargas e pesos;
- h) redução da monotonia.

17.4.13. Os rodízios devem ser definidos pelos profissionais do SESMT e pelo Comitê de Ergonomia, se houver, e implantados com a participação da CIPA e dos trabalhadores envolvidos.

17.4.14. O SESMT e o Comitê de Ergonomia da empresa, quando houver, devem avaliar os benefícios dos rodízios implantados e monitorar a eficácia dos procedimentos na redução de riscos e queixas dos trabalhadores, com a participação dos mesmos.

17.4.15. Os rodízios não substituem as pausas para recuperação psicofisiológica previstas nesta NR.

Preocupados, nessa revisão com a modernização e aperfeiçoamento da normatização brasileira em saúde e segurança dos trabalhadores, alinhada às diretrizes internacionais, caberia abordar nesta NR17 de Ergonomia,

medidas de prevenção a aspectos psicossociais do trabalho com nocividade para a saúde e segurança dos trabalhadores.

### 17.9. Aspectos psicossociais:

#### 17.9.1. Considerando o desenho de ambientes de trabalho saudáveis deve-se proporcionar:

17.9.1.1. Níveis de Demandas quantitativos e qualitativos seguros para a saúde dos trabalhadores: assegurar que os trabalhadores possam lidar com demandas físicas, cognitivas e emocionais de trabalho requeridas pela produção;

17.9.1.2. Níveis de Controle seguros e saudáveis sobre o Trabalho: assegurar que os trabalhadores tenham um grau de margem de manobra, autonomia e controle confortável sobre as demandas e ritmo de trabalho requeridos, resguardando a oportunidade de consulta e participação em decisões que modifiquem o conteúdo do seu trabalho, jornada e ritmo de trabalho;

17.9.1.3. Estimular e proporcionar níveis saudáveis e seguros de Suporte e Apoio Social: assegurar que os trabalhadores possam receber suporte e apoio para a realização das demandas de produção através dos seus superiores hierárquicos, colegas de trabalho, clientes e integração no coletivo de trabalho;

17.9.1.4. Assegurar níveis saudáveis de exigências emocionais na relação com clientes/pacientes, mantendo o cuidado com situações de controle/ocultação de emoções;

17.9.1.5. Previsibilidade e antecipação de situações negativas de estresse: assegurar que os trabalhadores possam participar ou ser informados com antecedência das mudanças de planos para o trabalho que é executado no tocante a demissões intempestivas, redução de salário e outras formas de insegurança de renda e custeio das suas despesas ordinárias;

17.9.1.6. Assegurar níveis de exigências compatíveis com valores e ética profissional nas relações com clientes e fornecedores assegurando a minimização de conflitos e contrariedade de valores morais e éticos;

17.9.1.7. Nas relações hierárquicas, assegurar que não ocorra ambiguidade de papéis e falta de clareza nas exigências e responsabilidades requeridas para o trabalho;

17.9.1.7.1. Os superiores hierárquicos diretos dos trabalhadores devem ser treinados para buscar no exercício de suas atividades:

- a) facilitar a compreensão das atribuições e responsabilidades de cada função;
- b) manter aberto o diálogo de modo que os trabalhadores possam sanar dúvidas quanto ao exercício de suas atividades;
- c) facilitar o trabalho em equipe;
- d) conhecer os procedimentos para prestar auxílio em caso de emergência ou mal estar;
- e) estimular tratamento justo e respeitoso nas relações pessoais no ambiente de trabalho.

17.9.1.8. Implantar medidas efetivas para a prevenção de atos de violência física, psicológica e moral, assédio sexual e moral dentro do local de trabalho na relação com colegas, clientes e superiores hierárquicos e internamente à organização.

### Referências:

- HSE. 2019. Tackling work-related stress using the Management Standards approach: A step-by-step workbook. TSO: Reino Unido. Acessível em: <https://books.hse.gov.uk/>
- Kristensen TS. Copenhagen Psychosocial Questionnaire. 2001. In: Hagberg M et al, eds. Exposure assessment in epidemiology and practice. Arbete och Hälsa 2001:10: 210-213.
- Kristensen TS, Hannerz H, Høgh A, Borg V. 2005. The Copenhagen Psychosocial Questionnaire (COPSOQ). A tool for the assessment and improvement of the psychosocial work environment. Scand J Work Environ Health 2005; 31:438-449.
- NIOSH; CDC. 2019. NIOSH Strategic Plan: FYs 2019–2023. Acessível em: <http://www.cdc.gov/niosh/about/strategicplan/>

OSHA-EU. 2007. Expert forecast on emerging psychosocial risks related to occupational safety and health. Belgium: European Agency for Safety and Health at Work. 2007.

Tamers, S. L.; Chosewood, L. C.; Childress, A.; Hudson, H.; Nigam, J.; Chang, C. 2019. Total Worker Health® 2014–2018: The Novel Approach to Worker Safety, Health, and Well-Being Evolves. Int. J. Environ. Res. Public Health, 2019, 16, 321; doi:10.3390/ijerph16030321. Acessível em: [www.mdpi.com/journal/ijerph](http://www.mdpi.com/journal/ijerph)

Assinam e apoiam o conteúdo integral desta nota:

Instituto Trabalho Digno

FORUMAT - Fórum de Acidentes de Trabalho

Associação Brasileira de Estudos do Trabalho - ABET

ABRASTT - Associação Brasileira de Saúde do Trabalhador e da Trabalhadora

Associação dos Servidores do IBGE - São Paulo

Sindicato dos Servidores Públicos Federais no Estado de São Paulo - SINDSEF-SP

E mais:

1. Adriana Rodrigues Siqueira Cardoso – terapeuta ocupacional e ergonomista, CRST Lapa – Prefeitura de São Paulo.
2. Agda Delia – socióloga.
3. Ana Soraya Vilasboas Bomfim – assistente social, Fundacentro.
4. Ana Yara Paulino – socióloga.
5. André Grabojs
6. André Luís Vizzaccaro Amaral - Professor Adjunto do Departamento do Centro de Ciências Biológicas da Universidade Estadual de Londrina
7. Andreia Garbin – psicóloga e professora da Universidade Mackenzie.
8. Andressa Lacerda Fernandes – psicóloga do CAPS AD III Marajoara – Prefeitura de São Paulo.
9. Arline Sydneia Abel Arcuri – química, pesquisadora da Fundacentro.
10. Bruno Chapadeiro Ribeiro – psicólogo, Programa de Pós Graduação em Saúde Coletiva (PPGSC) da Escola Paulista de Medicina da Unifesp.
11. Carlos Aparício Clemente – sindicalista, do Sindicato dos Metalúrgicos de Osasco e Região.
12. Carmen Regina Rocha de Lima
13. Carolina Moura Grando - Psicóloga do SINDISEP-SP
14. Cecília C. R. Martins Centro de Referência em Saúde do Trabalhador - Freguesia do Ó - São Paulo
15. Claudia Daniela Pestana Barbosa – Terapeuta Ocupacional – INSS/SP
16. Cleuza Maria Faustino do Nascimento - Sindicato dos Trabalhadores em Seguridade Social, Saúde, Previdência, Trabalho e Assistência Social em Minas Gerais- SINTSPREV/MG e e Federação Nacional dos Sindicatos dos Trabalhadores em Saúde, Trabalho, Previdência e Assistência Social – FENASPS.
17. Cristiane Gonzales Rossi - enfermeira, Cerest-Campinas
18. Cristiane Maria Galvão Barbosa – médica do trabalho, Fundacentro
19. Cristiane Oliveira Reimberg - Jornalista com doutorado em Ciências da Comunicação, Analista de C&T da Fundacentro
20. Cristiane Queiroz Barbeiro Lima – bioquímica e ergonomista aposentada da Fundacentro.
21. Daisy Medeiros de Oliveira Pereira – Universidade Federal do Pará.
22. Daniela Sanches Tavares – psicóloga e advogada, tecnologista da Fundacentro.
23. Eclea Spiridiao Bravo – médica do trabalho, assessora do Sindicato dos Metalúrgicos de Campinas e Região.
24. Edith Seligmann- Silva – médica, professora do Instituto Sedes Sapientiae.
25. Edson da Cruz Maria, técnico de segurança do trabalho, Cerest-Campinas
26. Edward Toshiyuki Midorikawa. CRST LESTE
27. Eliana Aparecida da Silva Pintor – psicóloga e professora do Instituto Sedes .
28. Eliane Regina Zampieri de Lima, Fonoaudióloga, Cerest-Campinas
29. Elida Hennington, Pesquisadora - Fiocruz
30. Elizabeth Costa Dias – médica, professora da Universidade Federal de Minas Gerais.
31. Ellen Ferreira Guimarães – psicóloga.
32. Emília Maria Bongiovanni Watanabe – CRST Lapa – Prefeitura de São Paulo.
33. Eric Campos Alvarenga – psicólogo, professor da Universidade Federal do Pará.
34. Eugênio Paceli Hatzen Diniz – engenheiro, tecnologista da Fundacentro.
35. Fernando Nunes Valente, engenheiro e técnico de segurança do trabalho.

36. Flávia Teresinha Vasconcellos Barbosa, Engenheira, Cerest-Campinas
37. Flávio Ricardo Liberali Magajewski – médico e ergonômista, Universidade do Sul de Santa Catarina.
38. Flora Vezzà Gomide - Doutora em Ciências
39. Francisco Moreno Carvalho CRST
40. Frida Marina Fischer - Professora titular FSP-USP
41. Gabriela Mytiê Takayama - pós graduanda em Terapia Ocupacional - USP
42. Gilmar Ortiz de Souza, Pastoral Operária
43. Gustavo Caetano Torres – engenheiro de segurança do trabalho da Universidade Federal do ABC. Mestre em Trabalho Saúde e Ambiente pela Fundacentro.
44. Idelberto Muniz de Almeida - Professor da Unesp de Botucatu, Coordenador do Fórum de Acidentes do Trabalho
45. Idreno de Almeida, Administrador de Empresa, Coordenador da CISTT/Santos - Comissão Intersectorial de Saúde do Trabalhador e da Trabalhadora
46. Ivarlete Tomazzoni - Ergonomista e Gestão em Saúde do Trabalhador
47. José Antonio Botelho de Araújo – engenheiro, professor do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão.
48. José Augusto Pina – Pesquisador em Saúde Pública, Centro de Estudos da Saúde do Trabalhador e Ecologia Humana, Fundação Oswaldo Cruz.
49. José Carlos do Carmo (Kal) - médico, auditor fiscal do trabalho e CEREST/SP.
50. José Fernando Loureiro, engenheiro, Cerest-Campinas
51. José Hélio Lopes Batista - Educador, técnico da Fundacentro CRPE
52. Josiane Lopes Monteiro - formação acadêmica fisioterapeuta/engenheira de produção - cargo ergonômista.
53. Josué Amador da Silva - engenheiro, técnico da Fundacentro ERBS
54. Juliana Andrade Oliveira – socióloga, tecnóloga da Fundacentro.
55. Julio César Lopardo Alves – economista, Fundacentro.
56. Laura Anaclan Pereira Lopes da Silva – Universidade Estadual do Pará.
57. Laura Soares Martins Nogueira – psicóloga, tecnóloga da Fundacentro.
58. Leandra Antunes, engenheira civil e de segurança do trabalho, professora da Unicsul
59. Leny Sato - Professora do Instituto de Psicologia da USP
60. Leo Vinicius Maia Liberato, tecnólogo da Fundacentro.
61. Leonidas Ramos Pandaggis. Tecnólogo da Fundacentro.
62. Lídia de Jesus - Federação Nacional dos Sindicatos dos Trabalhadores em Saúde, Trabalho, Previdência e Assistência Social – FENASPS.
63. Líliliana Aparecida de Lima – psicóloga e professora da PUC- Campinas.
64. Lívia Maria Terra - IFSP Araraquara
65. Lucy Elizabeth Avedisian – psicóloga.
66. Luiz Antônio Valente – engenheiro de segurança no trabalho.
67. Marcelo Elias Costa – presidente do CRECIPAS da Prefeitura de São Paulo.
68. Marcelo Juvenal Vasco, Engenheiro Químico pós graduado em Segurança do Trabalho. Coordenador de Saúde e Segurança do Sindicato dos Petroleiros do Litoral Paulista e da Federação Nacional dos Petroleiros
69. Marcelo Santos, engenheiro de segurança do trabalho, diretor da Associação Mineira de Engenharia de Segurança+37:100
70. Marcia Bandini – médica do trabalho, presidente da ANAMT, docente da Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP.
71. Márcia Herculiani Cardillo, Assistente social/ Vigilância em saúde do trabalhador/ Cerest Campinas
72. Marcia Hespanhol Bernardo– psicóloga, docente da PUCCAMP.
73. Marcio Freitas - Sindicato dos Trabalhadores Federais em Previdência, Saúde e Trabalho do Estado do Rio Grande do Norte – Sindprevs/RN e Federação Nacional dos Sindicatos dos Trabalhadores em Saúde, Trabalho, Previdência e Assistência Social – FENASPS.
74. Márcio Leno Maués – médico, do Ministério da Economia?
75. Margarida Maria Silveira Barreto, Médica, Professora convidada do Curso de pós graduação em Medicina do Trabalho da FCMSC/SP
76. Maria de Fátima Ferreira Queiróz - docente e pesquisadora da Universidade Federal de São Paulo – UNIFESP.
77. Maria Inês Braga de Souza – CEREST Belém – Pará.
78. Maria José Patrício Homem – CRST Lapa – Prefeitura de São Paulo.
79. Maria Laurinda Ribeiro de Sousa – psicóloga, professora do Instituto Sedes Sapientiae.
80. Maria Leonor Poço Jacobsen - advogada, assessora sindical
81. Maria Lusia Rodrigues Pereira
82. Maria Maeno- médica, pesquisadora da Fundacentro.
83. Maria Teresa Bruni Daldon. Terapeuta Ocupacional e Ergonomista
84. Mário Parreiras de Faria. Auditor Fiscal do Trabalho. Médico do Trabalho
85. Mário Sebastião Fiel Cabral - Médico Sanitarista e Médico do Trabalho.

86. Marisa Takatori – terapeuta ocupacional, CRST Lapa – Prefeitura de São Paulo.
87. Michelle Karine Figueiredo
88. Milene Rodrigues - Confederação Nacional dos Trabalhadores das Indústrias do Setor Têxtil, Vestuário, Couro e Calçados
89. Milton Aldo Simão – vice-presidente do CRECIPAS da Prefeitura de São Paulo.
90. Mírian Pedrollo Silvestre - médica, Centro de Referência em Saúde do Trabalhador de Campinas
91. Moacir Lopes - Sindicato dos Servidores Públicos Federais em Saúde, Trabalho e Previdência Social do Estado do Paraná – SINSPREV/PR e Federação Nacional dos Sindicatos dos Trabalhadores em Saúde, Trabalho, Previdência e Assistência Social – FENASPS.
92. Nicolau de Almeida Netto – conselheiro estadual de saúde de SC e membro da CISTT/Santa Catarina.
93. Paulo Sérgio de Andrade Conceição - AFT -SRTBa
94. Pedro Henrique d'Avila Mascarenhas – médico.
95. Pollyanna Regina Pinto, Fisioterapeuta/ Cerest Campinas
96. Polyana Fernandes e Silva – engenheira de saúde e segurança, pós-graduanda na Fundacentro
97. Renata Paparelli – psicóloga, professora da PUC-SP.
98. Roberto Heloani - docente da UNICAMP
99. Rodolfo Vilela - Professor da Faculdade de Saúde Pública da USP. Coordenador do Fórum de Acidentes de Trabalho
100. Rosângela E. B. Rodrigues – assistente social.
101. Roseane do Socorro da Silva Matos Fernandes – Universidade Federal do Pará.
102. Rosemeiry de Lima Nemetz – enfermeira e fiscal de saúde pública, CEREST/Santos.
103. Sandra Lorena Beltran Hurtado - Fisioterapeuta, Doutoranda FSP USP
104. Sergio Augusto Sobrinho Dirigente Sindical Intersindical Central da Classe Trabalhadora
105. Silvana Teixeira Barros –psicóloga.
106. Sílvia Marina R. M. Mourão – advogada.
107. Solange Schaffer – Tecnologista da Fundacentro.
108. Soraya Wingester Vasconcellos : tecnologista da Fundacentro
109. Suerda Fortaleza de Souza - Médica do CESAT-BA - Centro Estadual de Saúde do Trabalhador
110. Tarsila Baptista Ponce - Analista de C&T da Fundacentro ERBS
111. Terezinha Rodrigues Silva – CRST Lapa – Prefeitura de São Paulo.
112. Thais Barreira – fisioterapeuta e ergonomista, pesquisadora da Fundacentro.
113. Valéria Félix Mendes Campos - Auditora Fiscal do Trabalho - SRTb/Ma
114. Vanderlucia da Silva Ponte – Universidade Federal do Pará.
115. Vanilda Nunes Avelar Cunha, assistente social, Cerest-Campinas
116. Vera Lucia Navarro - docente da Universidade de São Paulo
117. Vera Salerno – médica, Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP..
118. Victor Luiz Crespi – engenheiro e ergonomista, membro da coordenação do Fórum de Saúde e Segurança do Trabalhador de Santa Catarina.
119. Vinicius Figueira Boim - Assistente Social do CRST Lapa . Especialista em saúde do trabalhador FIOCRUZ
120. Vitor Filgueiras - Professor da Universidade Federal da Bahia
121. Viviane Aparecida Pereira Peres – Federação Nacional dos Sindicatos dos Trabalhadores em Saúde, Trabalho, Previdência e Assistência Social – FENASPS.
122. William Dias Borges - Enfermeiro - Secretaria Municipal de Saúde de Ananindeua - Pará
123. Willian Aguiar Martins – Sindicato dos trabalhadores Federais em Saúde, Trabalho e Previdência Social do Estado do Espírito Santo – SINDPREV/ES e Federação Nacional dos Sindicatos dos Trabalhadores em Saúde, Trabalho, Previdência e Assistência Social – FENASPS

Este documento foi apresentado na Audiência Pública sobre a NR 17 ocorrida na Fundacentro, em São Paulo, em 11/09/2019 ( <https://youtu.be/EndE2VqHhYY?t=6254> ).

Caso você deseje aderir a esta proposta, envie seu nome completo e identificação (formação e/ou vínculo institucional se desejar) para [nr17revisao@gmail.com](mailto:nr17revisao@gmail.com) até o dia 27/09/2019. Entidades podem aderir da mesma forma.

Atenção: há um site oficial da Secretaria do Trabalho para recebimento de sugestões para a elaboração da NR 17: <http://participa.br/secretaria-de-trabalho/secretaria-de-trabalho-norma-regulamentadora-17-nr-17>

[1] Referência: ENGESTRO M.Y. 1987. Learning by expanding : an activity-theoretical approach to developmental research. Helsinki: Orienta-Konsultit

<http://renastonline.ensp.fiocruz.br/noticias/revisao-nr-172019-preciso-modernizar-protger-mais-saude-trabalhadores>