

Revisão da NR 17/2019: é preciso modernizar e proteger mais a Saúde dos Trabalhadores

Sobre a 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 psico-fisiológicas 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: [//www.cdc.gov/niosh/about/strategicplan/](https://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

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

Assinam e apoiam o conteúdo integral desta nota:

Entidades:

1. Entidades Assintantes:
2. ABRASTT - Associação Brasileira de Saúde do Trabalhador e da Trabalhadora
3. Associação dos Servidores do IBGE - São Paulo
4. Associação Juízes para a Democracia
5. Confederação Nacional dos Vigilantes – CNTV
6. Conselho Regional Sindical da Baixada Santista, Litoral Sul e Vale do Ribeira
7. CONTRACS - Confederação Nacional dos Trabalhadores no Comércio e Serviços
8. FEDERACAO DOS TRABALHADORES, EMPREGADOS E EMPREGADAS NO COMERCIO E SERVICOS NO ESTADO DO CEARA - FETRACE
9. Fórum Sindical e Popular de Saúde e Segurança do Trabalhador e da Trabalhadora de Minas Gerais
10. FORUMAT - Forum de Acidentes de Trabalho
11. Instituto Trabalho Digno
12. Sind.da Categoria Profissional Diferenciada, dos Empregados e Trabalhadores do Ramo de Atividade de Vigilância e Segurança Privada de Santos e Região
13. Sind.dos Administradores de Santos e Região
14. Sind.dos Agentes Comunitários de Saúde e Agentes Endemias
15. Sind.dos Auxiliares Administrativos Escolar de Santos
16. Sind.dos Condutores da Marinha Mercante no Estado de São Paulo
17. Sind.dos Conferentes de Capatazia do Porto de Santos
18. Sind.dos Conferentes de Carga e Descarga e Capatazia do Porto de Santos, São Vicente, Guarujá, Cubatão e São Sebastião
19. Sind.dos Consertadores de Carga e Descarga Porto do Estado de São Paulo
20. Sind.dos Contabilistas de Santos
21. Sind.dos Culinários Marítimos de Santos, S.Sebastião
22. Sind.dos Descarregadores de Barcos de Pesca de Santos e Guarujá
23. Sind.dos Empregados de Agentes Autônomos do Comércio e em Empresas de Assessoramento, Perícia, Informações e Pesquisa e de Empresas de Serviços Contábeis de Santos e RegiãoSind.dos Empregados dos Clubes Esportivos, Federações, Confederações e Academias do Estado de São Paulo
24. Sind.dos Empregados em Edifícios e Condomínios da Praia Grande, Mongaguá, Itanhaem e Peruíbe
25. Sind.dos Empregados em Edifícios e Condomínios de Santos e Cubatão e Empregados em Empresas de Compra, Venda,Locação e Administração de Imóveis dos Municípios de Santos, São Vicente, Praia Grande e Cubatão

26. Sind.dos Empregados em Edifícios, Condomínio (residenciais e comerciais), Empregados em Empresas de Compra, Venda, Locação e Administração de Imóveis do Guarujá e Bertioga
27. Sind.dos Empregados em Empresas de Asseio em Conservação e Limpeza Urbana e Áreas Verdes de Santos, Cubatão, São Vicente, Guarujá, Praia Grande e Bertioga
28. Sind.dos Empregados em Empresas de Prestação de Serviços à Terceiros
29. Sind.dos Empregados em Entidades Culturais, Recreativas, de Assistência Social, de Orientação e Formação Profissional no Estado de São Paulo
30. Sind.dos Empregados em Entidades Sindicais e Organizações Classistas de Santos e S.V.(Região)
31. Sind.dos Empregados em Estabelecimentos Bancários e Financeiros de Santos e Região
32. Sind.dos Empregados em Postos de Serviços de Combustíveis e Derivados de Petróleo de Santos e Região
33. Sind.dos Empregados no Comércio de SantosSind.dos Empregados Terrestres em Transporte Aquaviários e Operadores Portuários do Estado de São Paulo
34. Sind.dos Enfermeiros do Estado de São Paulo
35. Sind.dos Engenheiros no Estado de São Paulo
36. Sind.dos Estivadores de Santos, Cubatão e São Vicente
37. Sind.dos Funcionários e Servidores da Educação- Afuse/Santos
38. Sind.dos Operadores de Guindaste e Empilhadeira do Estado de São Paulo
39. Sind.dos Operários e Trabalhadores Portuários em Geral nas Administrações dos Portos, Terminais Privativos e Retroportos do Estado de São Paulo
40. Sind.dos Pescadores e Trabalhadores Assemelhados do Estado de São Paulo
41. Sind.dos Petroleiros do Litoral Paulista
42. Sind.dos Práticos de Farmácia e Empregados no Comércio de Drogas, Medicamentos e Produtos Farmacêuticos de Santos e Região
43. Sind.dos Professores de Santos
44. Sind.dos Professores do Ensino Oficial do Estado de São Paulo-B.S.Sind.dos Professores do Ensino Oficial do Estado de São Paulo-Lt.Sul
45. Sind.dos Psicólogos no Estado de São Paulo
46. Sind.dos Servidores Públicos Municipais de São Vicente
47. Sind.dos Siderúrgicos e Metalúrgicos da Baixada Santista
48. Sind.dos Taxistas Autônomos e Transportadores Autônomos de Passageiros de Santos, São Vicente, Guarujá e Cubatão
49. Sind.dos Técnicos de Segurança do Trabalho no Estado de São Paulo
50. Sind.dos Trabalhadores Administrativos em Capatazia, nos Terminais Privativos e Retroportuários e na Administração em Geral dos Serviços Portuários do Estado de São Paulo
51. Sind.dos Trabalhadores Aquaviários do Guarujá e Região
52. Sind.dos Trabalhadores da Indústria Gráfica, da Comunicação Gráfica e dos Serviços Gráficos de Santos, São Vicente e Região
53. Sind.dos Trabalhadores do Judiciário Federal no Estado de São Paulo
54. Sind.dos Trabalhadores do Serviço Público do Município de Peruíbe
55. Sind.dos Trabalhadores e Instrutores em Auto Escolas, Centro de Formação de Condutores, Despachantes e Empresas de Transporte Escolar
56. Sind.dos Trabalhadores em Comércio Hoteleiro e Similares de Santos, Baixada Santista, Litoral Sul e Vale do Ribeira

57. Sind.dos Trabalhadores em Edifícios e Condomínios do Município de São Vicente
58. Sind.dos Trabalhadores em Empresas de Comunicações Postais, Telegráficas, Telemáticas, Franqueadas e Similares da Região do Litoral Centro Sul do Estado de São Paulo
59. Sind.dos Trabalhadores em Empresas de Telecomunicações e Operadores de Mesas Telefônicas, Telefonistas da Região de São José dos Campos
60. Sind.dos Trabalhadores em Empresas Ferroviárias da Zona Sorocabana
61. Sind.dos Trabalhadores em Estabelecimento de Serviços de Saúde de Santos
62. Sind.dos Trabalhadores em Transporte Rodoviários de Santos e Região
63. Sind.dos Trabalhadores Municipais da Estância Balnearia de Praia Grande
64. Sind.dos Trabalhadores na Movimentação de Mercadorias em Geral e dos Arrumadores de Santos, São Vicente, Guarujá, Cubatão e São Sebastião
65. Sind.dos Trabalhadores nas Empresas Asseio e Conservação de Cubatão, Guarujá e Praia Grande
66. Sind.dos Trabalhadores nas Empresas de Mensageiros Motociclistas, Ciclistas e Mototaxistas de Santos, Bertióga, Cubatão, Guarujá, Itanhaem, Mongaguá, Peruíbe, Praia Grande e São Vicente
67. Sind.dos Trabalhadores nas Empresas de Refeições Coletivas de Cubatão
68. Sind.dos Trabalhadores nas Indústrias da Construção e Mobiliário de Bertióga, Cubatão, Guarujá, Itanhaem, Mongaguá, Peruíbe, Praia Grande, Santos e São Vicente
69. Sind.dos Trabalhadores nas Indústrias de Alimentação de Santos
70. Sind.dos Trabalhadores nas Indústrias de Montagem, Manutenção, Estruturas e Conservação de Linhas Férreas, Ferroviárias, Portos e Estaleiros da B.Santista
71. Sind.dos Trabalhadores nas Indústrias do Vestuário do Baixada Santista, Vale do Ribeira e Litoral Paulista
72. Sind.dos Trabalhadores nas Indústrias e nos Serviços Urbanos de Santos, Baixada Santista, Litoral Sul e Vale do Ribeira
73. Sind.dos Trabalhadores Promotores, Repositores e Demonstradores de Merchandising do Estado de São Paulo
74. SINDICATO DOS EMPREGADOS NO COMERCIO DE FORTALEZA
75. SINDICATO DOS EMPREGADOS NO COMERCIO DO CRATO
76. SINDICATO DOS EMPREGADOS DOS CARTORIOS DO ESTADO DO CEARA
77. SINDICATO DOS EMPREGADOS NO COMERCIO CRATEÚS
78. SINDICATO DOS EMPREGADOS NO COMERCIO DE CAUCAIA E MUNICIPIOS DE PENTECOSTE APUIARES GENERAL SAMPAIO, TEJUSUOCA IRAUÇUBA UMIIRIM SÃO LUIS DO CURU, SÃO GONÇALO DO AMARANTE, PARACURU.
79. SINDICATO DOS EMPREGADOS NO COMERCIO DE JUAZEIRO DO NORTE (COM INDICAÇÃO AO MTE)
80. SINDICATO DOS EMPREGADOS NO COMERCIO DE MARACANAU MARANGUAPE E PACATUBA SINCOMMAP
81. SINDICATO DOS EMPREGADOS NO COMERCIO DE MARACANAU MARANGUAPE E PACATUBA SINCOMMAP
82. SINDICATO DOS EMPREGADOS NO COMERCIO DE QUIXADA E REGIAO - SECQR
83. SINDICATO DOS EMPREGADOS NO COMERCIO DO MACICO DE BATURITE
84. SINDICATO DOS EMPREGADOS NO COMERCIO E SERVICOS DE SOBRAL E MESOREGIAO NOROESTE DO ESTADO DO CEARA
85. SINDICATO DOS FOTOGRAFOS PROFISSIONAIS TRAB EMPRESAS FOTOGRAFICAS ESTADO DO

CEARÁ

86. SINDICATO DOS OFICIAIS BARBEIROS CABELEIREIROS E SIMILARES DE FORTALEZA.
87. Sindicato dos servidores públicos federais no Estado de São Paulo - SINDSEF-SP
88. SINDICATO DOS TRABALHADORES NO COMERCIO E SERVICOS DE IGUATU
89. SINTEC – Sindicato dos Trabalhadores em Entidades de Classe
90. SINTRATEL SINDICATO DOS TRAB EM TELEMARKETING E EMPREGADOS DE EMPRESA DE TELEMARKETING DO CEARÁ

Profissionais:

1. Adriana Rodrigues Siqueira Cardoso – terapeuta ocupacional e ergonomista, CRST Lapa – Prefeitura de São Paulo.
2. Agda Aparecida Delia – socióloga.
3. Ana Claudia Moreira Cardoso – socióloga UFJF
4. Ana Soraya Vilasboas Bomfim – assistente social, Fundacentro.
5. Ana Yara Paulino – socióloga.
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. Antonio Takahashi - Diretor do Sindicato dos Metroviários de SP; Conselheiro Deliberativo eleito no Instituto de Seguridade Social - Metrus; Pós-graduado em Psicologia da Saúde do Trabalhador/UNIFESP
10. Aparecido Araujo Lima (Cidoli), jornalista, Centro de Mídia Alternativa Barão de Itararé
11. Arline Sydneia Abel Arcuri – química, pesquisadora da Fundacentro.
12. Bruno Chapadeiro Ribeiro – psicólogo, Programa de Pós Graduação em Saúde Coletiva (PPGSC) da Escola Paulista de Medicina da Unifesp.
13. Camila Dantas Gadelha Saraiva Ribeiro - Engenheira Química e de Segurança do Trabalho com especialização em Engenharia da Qualidade Integrada e Mestre em Trabalho, Saúde e Ambiente, Departamento de Ciência e Tecnologia Aeroespacial
14. Carlos Aparício Clemente – sindicalista, do Sindicato dos Metalúrgicos de Osasco e Região.

15. Carlos Sérgio da Silva - Professor do Programa de Pós-Graduação da Fundacentro: Trabalho, Saúde e Ambiente
16. Carmen Regina Rocha de Lima - SERPRO
17. Carolina Moura Grando - Psicóloga do SINDISEP-SP
18. Cecília C. R. Martins Centro de Referência em Saúde do Trabalhador - Freguesia do Ó - São Paulo
19. Claudia Daniela Pestana Barbosa – Terapeuta Ocupacional – INSS/SP
20. 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.
21. Cristiane Gonzales Rossi - enfermeira, Cerest-Campinas
22. Cristiane Maria Galvão Barbosa – médica do trabalho, Fundacentro.
23. Cristiane Oliveira Reimberg - Jornalista com doutorado em Ciências da Comunicação, Analista de C&T da Fundacentro
24. Cristiane Queiroz Barbeiro Lima – bioquímica e ergonomista aposentada da Fundacentro.
25. Daisy Medeiros de Oliveira Pereira – Universidade Federal do Pará.
26. Daniela Sanches Tavares – psicóloga e advogada, tecnóloga da Fundacentro.
27. Delmira de Fraga e Karmann - Fonoaudióloga PMSP
28. Ecléa S. Bravo, médica do trabalho
29. Eclea Spiridiao Bravo – médica do trabalho, assessora do Sindicato dos Metalúrgicos de Campinas e Região.
30. Edith Seligmann- Silva – médica, professora do Instituto Sedes Sapientiae.
31. Edson da Cruz Maria - técnico de segurança do trabalho, Cerest-Campinas
32. Eduarda lorena, estudante da instituição Pitágoras de Ipatinga-MG
33. Eduardo Bonfim da Silva - Administrador, Coordenador Técnico do DIESAT
34. Edvânia Ângela de Souza, professora Unesp Franca

35. Edward Toshiyuki Midorikawa, cirurgião dentista do trabalho, ergonomista e mestre em deontologia e odontologia legal, CRST LESTE
36. Elaine Rossetti Behring, DPS/FSS/UERJ/CAPES-CNPq, Coordenadora do Grupo de Estudos e Pesquisas do Orçamento Público e da Seguridade Social/GOPSS
37. Eliana Aparecida da Silva Pintor – psicóloga e professora do Instituto Sedes Sapientiae.
38. Eliane Regina Zampieri de Lima - Fonoaudióloga, Cerest-Campinas
39. Elida Hennington: Pesquisadora/Fiocruz
40. Elina Pessanha, professora e pesquisadora - programa de pós-graduação em Sociologia e Antropologia da UFRJ
41. Elisa Ferreira Psicóloga - CRP 12/08076 Conselheira do conselho regional de psicologia de SC - Atual presidenta da Comissão de orientação e Fiscalização.
42. Membro da CIST e CISM do CMS de Florianópolis. Consultora e assessora em Saúde mental e trabalho. Perita assistente técnica na justiça do trabalho.
43. Elizabeth Costa Dias – médica, professora da Universidade Federal de Minas Gerais.
44. Ellen Ferreira Guimarães – psicóloga.
45. Emília Maria Bongiovanni Watanabe – CRST Lapa – Prefeitura de São Paulo.
46. Eric Campos Alvarenga – Psicólogo, Professor da Universidade Federal do Pará.
47. Eugênio Paceli Hatem Diniz – engenheiro, tecnólogo da Fundacentro.
48. Fabrício Augusto Menegon - Professor, Chefe do Departamento de Saúde Pública da Universidade Federal de Santa Catarina
49. Fausto L Mascia - professor da Escola Politécnica / USP
50. Fernando Nunes Valente - Engenheiro e técnico de segurança do trabalho.
51. Flávia Teresinha Vasconcellos Barbosa, Engenheira, Cerest-Campinas
52. Flávio Ricardo Liberali Magajewski – médico e ergonomista, Universidade do Sul de Santa Catarina.
53. Flora Vezzà Gomide - Ergonomista e Doutora em Ciências

54. Francisco Moreno Carvalho - Centro de Referência em Saúde do Trabalhador, CRST/Sé/SP
55. Frida Marina Fischer - Ergonomista e Professora Titular FSP-USP
56. Gabriela Mytiê Takayama - Ergonomista e pós graduanda em Ciências da Reabilitação, FM/USP
57. Gilmar Ortiz de Souza - Pastoral Operária
58. Graça Druck - professora Sociologia do Trabalho/UFBa
59. Gustavo Caetano Torres – engenheiro de segurança do trabalho da Universidade Federal do ABC. Mestre em Trabalho Saúde e Ambiente pela Fundacentro.
60. Helenice Yemi Nakamura - fonoaudióloga, suplente da Sociedade Brasileira de Fonoaudiologia na Comissão de Ensino, docente da Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP.
61. Ida Marisa Straus Dri, fisioterapeuta do trabalho, Cerest Serra
62. Idelberto Muniz de Almeida - Professor da Unesp de Botucatu, Coordenador do Forum de Acidentes do Trabalho
63. Idreno de Almeida, Administrador de Empresa, Coordenador da CISTT/Santos - Comissão Intersetorial de Saúde do Trabalhador e da Trabalhadora
64. Ivanete Boschetti Professora da Escola de Serviço Social da UFRJ Pesquisadora do GEMPS/NEPEM/UFRJ
65. Ivarlete Tomazzoni - Ergonomista e Gestão em Saúde do Trabalhador
66. Jônatas Andrade, juiz do trabalho
67. José Antonio Botelho de Araújo – engenheiro, professor do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão.
68. José Augusto Pina – Pesquisador em Saúde Pública, Centro de Estudos da Saúde do Trabalhador e Ecologia Humana, Fundação Oswaldo Cruz/FIOCRUZ.
69. José Carlos do Carmo (Kal) - médico, auditor fiscal do trabalho e CEREST/SP.
70. José Dari Krein, pesquisador Cesit e professor Instituto de Economia da Unicamp
71. José Fernando Loureiro, engenheiro, Cerest-Campinas
72. José Hélio Lopes Batista - Educador, técnico da Fundacentro CRPE

73. Josiane Lopes Monteiro - formação acadêmica fisioterapeuta/engenheira de produção - cargo ergonomista.
74. Josué Amador da Silva - engenheiro, técnico da Fundacentro ERBS
75. Juliana Andrade Oliveira – socióloga, tecnologista da Fundacentro.
76. Julio César Lopardo Alves – economista, Fundacentro.
77. Keila Gontijo Rabelo, engenheira de segurança do trabalho, auditora fiscal do trabalho do Ministério da Economia
78. Laura Anaclan Pereira Lopes da Silva – Universidade Estadual do Pará.
79. Laura Soares Martins Nogueira – psicóloga, tecnologista da Fundacentro.
80. Leandra Antunes, engenheira civil e de segurança do trabalho, professora da Unicsul
81. Leny Sato - Professora do Instituto de Psicologia da USP
82. Leo Vinicius Maia Liberato: Ergonomista e tecnologista da Fundacentro.
83. Leonidas Ramos Pandaggis: Tecnologista da Fundacentro.
84. Lídia de Jesus - Federação Nacional dos Sindicatos dos Trabalhadores em Saúde, Trabalho, Previdência e Assistência Social – FENASPS.
85. Lílina Aparecida de Lima – psicóloga e professora da PUC- Campinas.
86. Lívía Maria Terra - IFSP Araraquara
87. Lucy Elizabeth Avedisian – psicóloga.
88. Luís Carlos Moro, advogado
89. Luiz Antônio Valente – engenheiro de segurança no trabalho.
90. Magda Biavaschi - Desembargadora aposentada e pesquisadora do CESIT
91. Marcelo Elias Costa – presidente do CRECIPAS da Prefeitura de São Paulo.
92. 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
93. Marcelo Santos: engenheiro de segurança do trabalho, diretor da Associação Mineira de Engenharia de Segurança

94. Marcia Bandini – médica do trabalho, presidente da ANAMT, docente da Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP.
95. Márcia Herculiani Cardillo: Assistente social/ Vigilância em saúde do trabalhador/ Cerest Campinas
96. Marcia Hespanhol – psicóloga.
97. 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.
98. Márcio Leno Maués – médico do trabalho e médico perito do Instituto Nacional do Seguro Social/Min Economia
99. Margarida Maria Silveira Barreto: Médica, Professora convidada do Curso de Pós graduação em Medicina do Trabalho da FCMSC/SP
100. Maria Christina Rodrigues Menezes
101. Maria de Fátima Ferreira Queiróz - docente e pesquisadora da Universidade Federal de São Paulo – UNIFESP.
102. Maria Dionísia do Amaral Dias - psicóloga , docente da Faculdade de Medicina/UNESP.
103. Maria Inês Braga de Souza – CEREST Belém – Pará.
104. Maria José Patrício Homem – CRST Lapa – Prefeitura de São Paulo.
105. Maria Laurinda Ribeiro de Sousa – psicóloga, professora do Instituto Sedes Sapientiae.
106. Maria Leonor Poço Jacobsen - advogada, assessora sindical
107. Maria Lusia Rodrigues Pereira - advogada, servidora aposentada da Fundacentro
108. Maria Maeno - médica, pesquisadora da Fundacentro.
109. Maria Teresa Bruni Daldon - Terapeuta Ocupacional e Ergonomista
110. Marilane Oliveira Teixeira, economista e pesquisadora do CESIT-IE - UNICAMP
111. Mário Parreiras de Faria - Auditor Fiscal do Trabalho. Médico do Trabalho
112. Mário Sebastião Fiel Cabral - Médico Sanitarista e Médico do Trabalho.

113. Marisa Takatori – terapeuta ocupacional, CRST Lapa – Prefeitura de São Paulo.
114. Maurício Silva - Assistente Social. Florianopolis - SC
115. Michelle Karine Figueiredo - Ergonomista
116. Milene Rodrigues - Confederação Nacional dos Trabalhadores das Indústrias do Setor Têxtil, Vestuário, Couro e Calçados
117. Milton Aldo Simão – vice-presidente do CRECIPAS da Prefeitura de São Paulo.
118. Mirian Pedrollo Silvestre - médica, Centro de Referência em Saúde do Trabalhador de Campinas
119. 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.
120. Nicolau de Almeida Netto – conselheiro estadual de saúde de SC e membro da CISTT/Santa Catarina.
121. Nilton Correia, Diretor da Associação Luso-brasileira de Juristas do Trabalho (JUTRA)
122. Odete Cristina Pereira Reis - médica e auditora fiscal do trabalho
123. Paulo Sérgio de Andrade Conceição - AFT -SRTBa
124. Pedro Henrique d’Avila Mascarenhas – médico.
125. Pollyanna Regina Pinto - Fisioterapeuta/ Cerest Campinas
126. Polyana Fernandes e Silva – engenheira de saúde e segurança, pós-graduanda na Fundacentro
127. Renata Paparelli – psicóloga, professora da PUC-SP.
128. Ricardo Antunes, professor da Unicamp
129. Roberto Heloani - Professor da UNICAMP
130. Rodolfo Vilela - Professor da Faculdade de Saúde Pública da USP. Coordenador do Forum de Acidentes de Trabalho
131. Rosângela E. B. Rodrigues – assistente social.
132. Roseane do Socorro da Silva Matos Fernandes – Universidade Federal do Pará.
133. Rosemeiry de Lima Nemetz – enfermeira e fiscal de saúde pública, CEREST/Santos.

134. Sandra Lorena Beltran Hurtado - Fisioterapeuta, Doutoranda FSP USP
135. Sergio Augusto Sobrinho - Dirigente Sindical Intersindical Central da Classe Trabalhadora
136. Sérgio Renato da Silva Magalhães - Diretor do Sindicato dos Metroviários de SP; Conselheiro Fiscal eleito no Instituto Metrus; Mestre em Geografia
137. Silvana Teixeira Barros – psicóloga.
138. Silvia Marina R. M. Mourão – advogada.
139. Solange Schaffer – Tecnologista da Fundacentro.
140. Soraya Wingester Vasconcellos - tecnologista da Fundacentro
141. Suerda Fortaleza de Souza - Médica do CESAT-BA - Centro Estadual de Saúde do Trabalhador
142. Tarsila Baptista Ponce - Analista de C&T da Fundacentro ERBS
143. Terezinha Rodrigues Silva – CRST Lapa – Prefeitura de São Paulo.
144. Thais Helena Barreira – Ergonomista, pesquisadora da Fundacentro e Professora do Programa de Pós-Graduação da Fundacentro: Trabalho, Saúde e Ambiente.
145. Thaís Vieira Esteves - nutricionista e bacharel em Direito, FIOCRUZ
146. Valdete Souto Severo, juíza do trabalho - RS
147. Valéria Félix Mendes Campos - Ergonomista, Instituto Trabalho Digno
148. Vanderlucia da Silva Ponte – Universidade Federal do Pará.
149. Vanilda Nunes Avelar Cunha - assistente social, Cerest-Campinas
150. Vera Lucia Navarro - docente da Universidade de São Paulo
151. Vera Lucia Navarro - Universidade de São Paulo
152. Vera Salerno – médica, Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas – UNICAMP..
153. Victor Luiz Crespi – engenheiro e ergonomista, membro da coordenação do Fórum de Saúde e Segurança do Trabalhador de Santa Catarina.
154. Vinicius Figueira Boim - Assistente Social do CRST Lapa . Especialista em saúde do trabalhador FIOCRUZ

155. Vitor Filgueiras - Professor da Universidade Federal da Bahia
156. Viviane Aparecida Pereira Peres – Federação Nacional dos Sindicatos dos Trabalhadores em Saúde, Trabalho, Previdência e Assistência Social – FENASPS.
157. William Dias Borges - Enfermeiro - Secretaria Municipal de Saúde de Ananindeua - Pará
158. 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
159. Willians Longen - Fisioterapeuta. Mestre em Ergonomia. Doutor em Ciências da Saúde. Professor do Programa de Pós-Graduação em Saúde Coletiva - PPGSCol / UNESC.

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>). A partir dos pedidos de adesões, criou-se um endereço eletrônico para tal finalidade nr17revisao@gmail.com, tendo sido informada a existência de 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>