



Saúde em Debate

ISSN: 0103-1104

revista@saudeemdebate.org.br

Centro Brasileiro de Estudos de Saúde  
Brasil

Braga Pantoja, Fábio Gian; Santos da Silva, Marcos Valério; Ataíde de Andrade, Marcieni;  
Santos dos Santos, Alex de Assis

Avaliação do burnout em trabalhadores de um hospital universitário do município de  
Belém (PA)

Saúde em Debate, vol. 41, núm. 2, enero-junio, 2017, pp. 200-214

Centro Brasileiro de Estudos de Saúde  
Rio de Janeiro, Brasil

Disponível em: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=406352166017>

- Como citar este artigo
- Número completo
- Mais artigos
- Home da revista no Redalyc

redalyc.org

Sistema de Informação Científica

Rede de Revistas Científicas da América Latina, Caribe, Espanha e Portugal

Projeto acadêmico sem fins lucrativos desenvolvido no âmbito da iniciativa Acesso Aberto

# Avaliação do *burnout* em trabalhadores de um hospital universitário do município de Belém (PA)

*Evaluation of burnout in workers of a university hospital in the city of Belém (PA)*

Fábio Gian Braga Pantoja<sup>1</sup>, Marcos Valério Santos da Silva<sup>2</sup>, Marcieni Ataíde de Andrade<sup>3</sup>, Alex de Assis Santos dos Santos<sup>4</sup>

**RESUMO** Objetivou-se avaliar os elementos que caracterizam o *burnout* em trabalhadores de um hospital universitário do município de Belém, estado do Pará, Brasil. Trata-se de estudo descritivo, de abordagem quantitativa e de delineamento transversal, investigando-se 62 trabalhadores. Verificou-se alto índice de prevalência. Embora alguns resultados não confirmem a literatura, deve-se ressaltar que a maioria das categorias profissionais ainda não havia sido estudada adotando-se essa metodologia, o que impede comparações mais consistentes. Sugere-se que as condições de trabalho podem ser mais responsáveis pelos sintomas do *burnout* do que as características isoladas dos profissionais.

**PALAVRAS-CHAVE** Esgotamento profissional. Pessoal de saúde. Saúde do trabalhador.

**ABSTRACT** The objective of this study was to evaluate the elements that characterize burnout in workers at a university hospital in the city of Belém, state of Pará, Brazil. It is a descriptive study, with a quantitative approach and a cross-sectional delineation, investigating 62 workers. It was verified a high prevalence rate. Although some results do not confirm the literature, it must be emphasized that most of the professional categories had not yet been studied adopting this methodology, which prevents more consistent comparisons. It is suggested that working conditions may be more responsible for the symptoms of burnout rather than the isolated characteristics of the professionals.

**KEYWORDS** Burnout professional. Health personnel. Occupational health.

<sup>1</sup>Universidade Federal do Pará (UFPA), Instituto de Ciências da Saúde, Programa de Pós-Graduação em Saúde, Ambiente e Sociedade na Amazônia – Belém (PA), Brasil.  
fabiogianb@gmail.com

<sup>2</sup>Universidade Federal do Pará (UFPA), Instituto de Ciências da Saúde, Programa de Pós-Graduação em Saúde, Ambiente e Sociedade na Amazônia – Belém (PA), Brasil.  
marcoasilva@ufpa.br

<sup>3</sup>Universidade Federal do Pará (UFPA), Instituto de Ciências da Saúde, Programa de Pós-Graduação em Saúde, Ambiente e Sociedade na Amazônia – Belém (PA), Brasil.  
marcieni@ufpa.br

<sup>4</sup>Universidade Federal do Pará (UFPA), Museu Paraense Emílio Goeldi (MPEG) – Belém (PA), Brasil.  
alex@tabela.bio.br

## Introdução

O trabalho na saúde se caracteriza pela sua relação com o outro, sendo que a particularidade desse tipo de trabalho justifica como ele vem sendo nomeado: trabalho afetivo ou prestação de cuidados (BERNARDES; PELLICCIOLI; GUARESCHI, 2010).

O trabalho afetivo é visível entre os que exercem o cuidado através da escuta e do acolhimento, como os enfermeiros, assistentes sociais, médicos, psicólogos, nutricionistas, entre outros, demonstrando que quando a produção afetiva se torna parte do trabalho assalariado, pode gerar alienação extrema, pois corre o risco de não ser compreendido como trabalho pelo fato de produzir afeto, conhecimentos e simbolismos (SODRÉ, 2013). Para Telles e Pimenta (2009), a atitude de ser solidário e de prestação de ajuda às pessoas é reconhecida como uma ação valorosa, mas não se pode desconsiderar que tal ação tem os seus custos emocionais.

O trabalho afetivo envolve, além da relação com o outro, a capacidade de produzir laços, redes sociais, invenções de novos desejos, exigindo do trabalhador da saúde sua inteligência, sensibilidade, imaginação, criatividade, conectividade e afetividade, ou seja, é a existência que é colocada a trabalhar, e não somente o corpo (BERNARDES; PELLICCIOLI; GUARESCHI, 2010).

Assim, existem diversas patologias que podem acometer os trabalhadores, como é possível verificar na lista de doenças relacionadas ao trabalho (BRASIL, 1999), na qual existem 198 entidades nosológicas classificadas, sendo uma delas o *burnout*, também conhecido como síndrome do esgotamento profissional.

O *burnout* é um tipo de resposta prolongada aos estressores emocionais e interpessoais crônicos no trabalho e recebe o código Z73.0 na classificação oficial. Envolve atitudes e condutas negativas com relação aos usuários, clientes, à organização e ao trabalho, em uma experiência subjetiva que ocasiona prejuízos

práticos e emocionais para o trabalhador e a organização (BRASIL; OPAS/BRASIL, 2001).

Possui três elementos centrais: Exaustão Emocional (EE), que envolve sentimentos de desgaste emocional e esvaziamento afetivo; despersonalização (DP), onde se verifica reação negativa, insensibilidade ou afastamento excessivo do público que deveria receber os serviços ou cuidados; e diminuição do envolvimento pessoal no trabalho (RP), que envolve sentimentos de diminuição de competência e de sucesso no trabalho (BRASIL; OPAS/BRASIL, 2001).

Diversos estudos vêm sendo realizados, a fim de investigar o *burnout* em médicos, enfermeiros e educadores. Carece-se, entretanto, de pesquisas cuja população estudada seja composta por trabalhadores da área da saúde de outras categorias profissionais, cujo trabalho se caracterize como de natureza afetiva ou de cuidados, como os: assistentes sociais, farmacêuticos, fisioterapeutas, fonoaudiólogos, nutricionistas, odontólogos, psicólogos e terapeutas ocupacionais.

Diante desse contexto, este estudo investigou quais são os elementos que caracterizam o *burnout* em trabalhadores de um hospital universitário do município de Belém (PA), sendo que, para isso, também se investigaram as características demográfica, social, ocupacional e cultural desses trabalhadores, os níveis de *burnout* entre os mesmos e as associações entre tais variáveis e essa síndrome.

## Material e métodos

A pesquisa se caracterizou como um estudo do tipo descritivo, através de abordagem quantitativa de delineamento transversal.

Foi realizada em um hospital universitário no município de Belém, capital do estado do Pará. Trata-se de uma instituição de assistência, ensino e pesquisa ligada à Universidade Federal do Pará (UFPA), que presta serviços à comunidade exclusivamente através do

Sistema Único de Saúde (SUS). Possui programas de residência médica e multiprofissional, sendo referência na região Norte do Brasil em diversas áreas.

Os participantes da pesquisa foram os trabalhadores de nível superior da área da saúde que prestavam serviços no hospital, que possuíam vínculo formal de emprego junto à instituição, em atividade profissional há mais de um ano e cujas atividades fossem diretamente associadas aos cuidados com pacientes.

Foram excluídos da amostra aqueles que estavam em gozo de licença médica para tratamento de saúde. Justifica-se tal escolha considerando que os sujeitos que compõem a amostra possam estar enfrentando potenciais riscos de adoecimento, em detrimento dos trabalhadores já adoecidos.

Também foram excluídos os profissionais que estavam de férias; que haviam sido transferidos para outros órgãos; de licença maternidade ou afastados para capacitação profissional, como em cursos de mestrado ou doutorado, no momento em que a equipe se deslocou ao local de trabalho para coleta de dados.

Excluíram-se, ainda, aqueles trabalhadores que, embora constassem na listagem, haviam sido demitidos durante a fase da coleta de dados.

Considerando que, devido à frequência da incidência do *burnout* em médicos e enfermeiros já ter sido abordada em estudos anteriores, e por tratar-se de uma síndrome, portanto, relativamente conhecida nessas duas categorias profissionais, optou-se por não incluí-las nessa amostra, restando, assim, oito categorias profissionais que usualmente prestam serviços de saúde em ambientes hospitalares: assistentes sociais, farmacêuticos, fisioterapeutas, fonoaudiólogos, nutricionistas, odontólogos, psicólogos e terapeutas ocupacionais.

Foi fornecida a listagem nominal desses empregados pela direção do hospital, sendo convidados todos os trabalhadores que preenchiam

os critérios de inclusão e que não se enquadravam nos critérios de exclusão.

A coleta de dados foi realizada durante os turnos de trabalho dos empregados por um período aproximado de 30 dias, entre os meses de novembro e dezembro de 2015, sendo recrutados alunos de graduação da área da saúde que receberam treinamento para aplicação dos formulários e que atuaram como auxiliares na coleta.

Foram aplicados 2 (dois) questionários: o primeiro foi um protocolo que continha perguntas que possibilitassem a caracterização demográfica, social, ocupacional e cultural dos sujeitos, de elaboração do pesquisador.

O segundo questionário foi o Maslach Burnout Inventory – Human Services Survey (MBI-HSS). Utilizou-se a versão proposta por Carlotto e Câmara (2007), que analisaram as propriedades psicométricas desse instrumento quanto às suas fidedignidade e validade, em uma amostra multifuncional de trabalhadores brasileiros das áreas da saúde, justiça, segurança e educação, e nos informa que há consistência interna do MBI-HSS nas suas três dimensões na amostra estudada, demonstrando a capacidade desse inventário de medição do *burnout* em diversas profissões, sendo que a versão brasileira do instrumento apresenta os requisitos necessários em termos de consistência interna e validade fatorial para ser amplamente utilizada na avaliação da síndrome em trabalhadores que desenvolvem suas atividades em profissões consideradas de ajuda.

O MBI-HSS é composto por 22 afirmações sobre sentimentos e atitudes que englobam os três aspectos fundamentais do *burnout*, divididos em três escalas, com sete opções de respostas, do tipo Likert, variando de 0 a 6. A EE é avaliada por nove itens, DP por cinco e RP por oito.

Realizou-se um teste piloto com 8 trabalhadores de três categorias profissionais no próprio hospital, o que apontou para a necessidade de se modificarem algumas opções de resposta de alguns itens do primeiro

questionário, para melhor refinamento das análises estatísticas. Serviu, também, para alterar a disposição dos questionários quando da apresentação aos participantes. Todos os sujeitos que responderam ao teste piloto não foram incluídos quando da seleção da amostra da pesquisa.

Não há consenso na literatura para pontos de corte na avaliação do *burnout*. Dessa forma, optou-se por utilizar os seguintes critérios: para EE, uma pontuação maior ou igual a 27 indica alto nível; de 19 a 26, nível moderado; e menor que 19, nível baixo. Para DP, pontuações iguais ou maiores que 10 indicam alto nível; de seis a nove, nível moderado; e menores que seis, nível baixo. A pontuação relacionada à RP vai em direção oposta às outras, uma vez que pontuações de zero a 33 indicam alto nível; de 34 a 39, nível moderado; e maior ou igual a 40, baixo. Tais pontos de corte foram utilizados em estudos com profissionais de saúde nas pesquisas de Tucunduva *et al.* (2006); Moreira *et al.* (2009); Mota, Dosea e Nunes (2014), entre outros.

Como existem estudos que consideram o *burnout* com a presença de apenas uma das dimensões do questionário Maslach em nível alto, bem como outros que avaliam a síndrome apenas se as três dimensões estiverem em níveis críticos (TUCUNDUVA *ET AL.*, 2006; MOREIRA *ET AL.*, 2009), avaliaram-se, neste estudo, as três dimensões do MBI, destacando-se graus médio e alto em cada dimensão, considerando a presença de *burnout* entre aqueles que apresentaram tanto uma quanto as três dimensões críticas.

Para análise dos dados, foi utilizada estatística descritiva e inferencial. A apresentação dos dados foi realizada por meio de distribuições de frequências absolutas e relativas. O teste do Qui-quadrado foi utilizado para avaliar as variáveis qualitativas. As variáveis quantitativas foram comparadas pelo teste de Kruskal-Wallis com pós-teste de Dunn, visto que não foram compatíveis com o padrão de normalidade, o qual foi avaliado pelo teste de D'Agostino-Pearson (AYRES *ET AL.*, 2007).

Considerou-se nível de significância (nível alfa) de 5%, sendo que as análises foram realizadas através dos *softwares* SAM (Statistical Analysis Model), versão 1.0, e BioEstat (versão 5.3, Instituto de Desenvolvimento Sustentável Mamirauá, Belém, Pará, Brasil).

O projeto deste estudo foi aprovado no Comitê de Ética em Pesquisa (CEP) do hospital conforme CAAE: 43931115.5.3001.0017 e seguiu as determinações da Resolução nº 466/2012 do Conselho Nacional de Saúde (BRASIL, 2012). Todos os trabalhadores que concordaram em participar da pesquisa assinaram um Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE).

## Resultados

O número total dos trabalhadores de nível superior na área da saúde, de acordo com a listagem dos empregados por lotação, com algum vínculo com o hospital, foi de 145 funcionários: 35 farmacêuticos, 4 fonoaudiólogos, 20 nutricionistas, 4 terapeutas ocupacionais, 23 assistentes sociais, 23 fisioterapeutas, 22 odontólogos e 14 psicólogos. Além desses, também constavam no quadro de trabalhadores do hospital 223 médicos e 121 enfermeiros. A classe médica representa a maior categoria de trabalhadores da área da saúde de nível superior no hospital, totalizando 45,60% de todos os profissionais.

Durante a fase da coleta de dados, ocorreram demissões em alguns setores da instituição, sendo que, em alguns casos, como na fonoaudiologia, houve a demissão dos profissionais que constavam na listagem fornecida, o que impossibilitou a sua inclusão na pesquisa.

Também não foi possível o acesso aos odontólogos do nosocômio, pois, durante a fase estipulada para coleta de dados, foi informado que não havia trabalhadores no local dessa categoria profissional, em virtude de reformas no setor.

Assim, dos 145 profissionais que constavam na listagem, aproximadamente 87 preenchiam os critérios de inclusão (vínculo de trabalho formal junto ao hospital; em atividade profissional há mais de um ano; e que suas atividades fossem diretamente associadas aos cuidados com pacientes), respeitando-se, também, os critérios de exclusão delimitados neste estudo. Restaram: 20 assistentes sociais, 18 farmacêuticos, 18 fisioterapeutas, 19 nutricionistas, 8 psicólogos e 4 terapeutas ocupacionais. Ao final, 62 formulários foram preenchidos pelos sujeitos que aceitaram participar do estudo, sendo: 14 assistentes sociais, 10 farmacêuticos, 10 fisioterapeutas, 17 nutricionistas, 7 psicólogos e 4 terapeutas ocupacionais.

Os trabalhadores com vínculo com o hospital estavam distribuídos entre a UFPA, Fundação de Amparo e Desenvolvimento da Pesquisa (Fadesp) e Secretaria Estadual de Saúde (Sespa).

Os trabalhadores com vínculo de trabalho com a UFPA incluem os servidores da administração direta, com seleção através de concurso público. Já os empregados com vínculo pela Fadesp estão abrangidos pelo regime da Consolidação das Leis do Trabalho (CLT). Os vínculos com a Sespa incluem servidores cedidos pelo órgão e que

prestam seus serviços laborais no hospital, sendo o vínculo de trabalho do tipo estatutário. Outros vínculos que também foram identificados no hospital incluem servidores da Secretaria de Saúde do município de Belém (Sesma), Fundação Centro de Hemoterapia e Hematologia do Pará (Hemopa) e Ministério da Saúde.

Com relação ao questionário demográfico, social, ocupacional e cultural, a maioria dos profissionais pesquisados era do sexo feminino (87,1%), na faixa etária entre 40 a 61 anos (58,1%) e casados ou em união estável (59,7%). Com relação à escolaridade, 53,2% possuem pós-graduação do tipo Lato Sensu. 38,7% vivem com 5 a 9 salários mínimos; 50% possuem vínculo de trabalho com a UFPA; 35,5% trabalham no hospital entre 1 e 4 anos; 59,7% mantêm outra atividade remunerada; e 87,1% possuem jornada de trabalho de até 6 horas. 96,8% procuram um profissional de saúde sempre que sente necessidade. 82,3% não pensaram em mudar de profissão; e 88,7 % não sentem a profissão menos interessante do que quando começaram. 64,5% têm filhos, 90,3% residem em Belém e 72,6% se deslocam para o trabalho de condução própria.

Os resultados do questionário demográfico, social, ocupacional e cultural dos trabalhadores estão descritos na *tabela 1*.

Tabela 1. Dados demográfico, social, ocupacional e cultural dos trabalhadores entrevistados

	n	%	p-valor
Sexo			<0.0001*
Masculino	8	12.9	
Feminino	54	87.1	
Vínculo			0.0205*
UFPA*	31	50.0	
Fadesp	16	25.8	
Outro	15	24.2	
Idade (anos)			0.2530
23 a 39	26	41.9	
40 a 61	36	58.1	

Tabela 1. (cont.)

<b>Escolaridade</b>		<b>&lt;0.0001*</b>
Graduação	5	8.1
Lato Sensu*	33	53.2
Strictu Sensu	24	38.7
<b>Estado Civil</b>		<b>&lt;0.0001*</b>
Solteiro	18	29.0
Casado*	37	59.7
Viúvo	3	4.8
Divorciado	4	6.5
<b>Tempo Serviço</b>		<b>0.2685</b>
1 a 4 anos	22	35.5
5 a 9 anos	13	21.0
10 a 14 anos	15	24.2
15 ou mais	12	19.4
<b>Profissão</b>		<b>0.0604</b>
Assistente Social	14	22.6
Farmacêutico	10	16.1
Fisioterapeuta	10	16.1
Nutricionista	17	27.4
Psicólogo	7	11.3
T. Ocupacional	4	6.5
<b>Renda (Salário Mínimo - SM)</b>		<b>0.6366</b>
Até 4 SM	20	32.3
5 a 9 SM	24	38.7
10 SM ou mais	18	29.0
<b>Jornada Diária</b>		<b>&lt;0.0001*</b>
4 a 6 h*	54	87.1
8 horas	4	6.5
12 horas	4	6.5
<b>Procura Profissional de Saúde</b>		<b>&lt;0.0001*</b>
Sim	60	96.8
Não	2	3.2
<b>Tem Filhos</b>		<b>0.0309*</b>
Sim	40	64.5
Não	22	35.5
<b>Desinteresse pela Profissão</b>		<b>&lt;0.0001*</b>
Sim	7	11.3
Não	55	88.7

Tabela 1. (cont.)

<b>Pensou Mudar de Profissão</b>			<b>&lt;0.0001*</b>
Sim	11	17.7	
Não	51	82.3	
<b>Reside em Belém</b>			<b>&lt;0.0001*</b>
Sim	56	90.3	
Não	6	9.7	
<b>Condução Própria</b>			<b>0.0006*</b>
Sim	45	72.6	
Não	17	27.4	
<b>Outro Emprego</b>			<b>0.1624</b>
Sim	37	59.7	
Não	25	40.3	

Fonte: Elaboração própria.

\*Qui-quadrado de aderência, com proporções esperadas iguais.

Os resultados do MBI mostram que, dos profissionais estudados, 48,3% apresentaram grau médio ou alto de exaustão emocional; 40,03% médio ou alto de realização pessoal no trabalho; e 38,7% apresentaram grau médio ou alto de despersonalização. De acordo com os dados desta pesquisa, 45,16% dos trabalhadores apresentaram pelo

menos uma das dimensões do instrumento de Maslach em níveis críticos, indicando, de acordo com critérios que vêm sendo utilizados em alguns estudos, a presença do *burnout*, sendo que 8,06% apresentaram todas as três dimensões críticas (tabela 2). Para identificação das dimensões do MBI entre os profissionais, elaborou-se a figura 1.

Tabela 2. Resultados do MBI entre os trabalhadores entrevistados

MBI	Exaustão Emocional		Realização Pessoal		Despersonalização	
	n	%	n	%	n	%
Alto	19	30.6	10	16.1	17	27.4
Médio	11	17.7	15	24.2	7	11.3
Baixo	32	51.6	37	59.7	38	61.3
Médio OU Alto	30	48.3	25	40,3	24	38.7

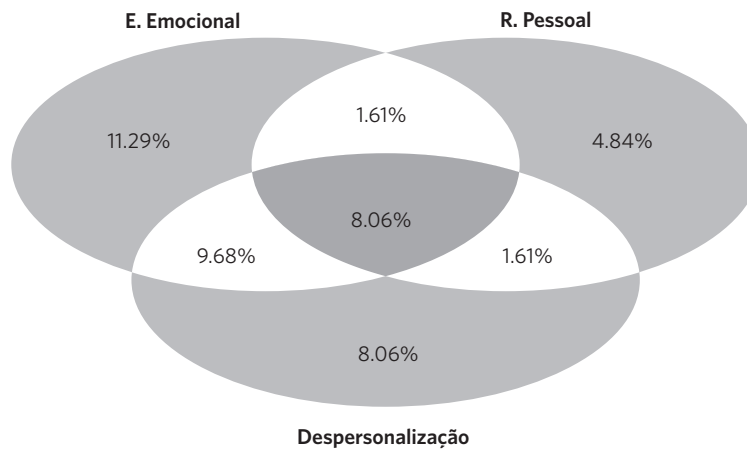
Fonte: Elaboração própria.

p-valor = 0.1711, Qui-quadrado (comparando os 3 domínios).



Figura 1. Distribuição das dimensões do MBI entre os trabalhadores entrevistados

n = 62

**Profissionais da Área da Saúde**

Fonte: Elaboração própria.

Considerando a associação entre as características dos profissionais assinaladas nos itens do questionário demográfico, social, ocupacional e cultural e os domínios do

MBI, observaram-se diferenças significativamente estatísticas nas variáveis: estado civil, renda, interesse pela profissão e outra atividade remunerada (*tabela 3*).

Tabela 3. Comparação estatística entre as diferentes dimensões do MBI e as características dos trabalhadores entrevistados

	<b>Exaustão Emocional</b>	<b>Realização Pessoal</b>	<b>Despersonalização</b>
Sexo	0.1859	0.1894	0.2314
Vínculo	0.2576	0.5144	0.3466
Idade (anos)	0.4582	0.9829	0.9205
Escolaridade	0.5458	0.6359	0.9639
Estado Civil	0.0285*	0.0082*	0.5263
Tempo Serviço	0.2659	0.8321	0.7791
Profissão	0.4099	0.8795	0.4641
Renda (SM)	0.0122*	0.0636	0.0498*
Jornada Diária	0.3041	0.5821	0.4501
Proc. Prof. Saúde	n/a	n/a	n/a**
Tem Filhos	0.0681	0.0617	0.1297
Desint. Profissão	0.0734	0.0011*	0.0046*
P. Mudar Profissão	0.5554	0.0883	0.1642
Reside Belém	0.7211	0.3848	0.3593
Condução Própria	0.6136	0.8113	0.9937
Outro Emprego	0.0373*	0.6465	0.2755

Fonte: Elaboração própria.

\*Kruskal-Wallis com pós-teste de Dunn.

\*\*n/a: o teste de hipótese não foi aplicado.

No tocante ao estado civil, observou-se o *burnout* (pelo menos uma dimensão crítica) em: solteiro (13 casos, 72%), casado/união estável (12 casos, 32%), divorciado (2 casos, 50%), viúvo (1 caso, 33,3%). Assim, solteiros apresentaram maior prevalência da síndrome.

Quanto à renda, observou-se a síndrome entre: aqueles que recebem até 4 salários mínimos (9 casos, 45%), de 5 a 9 salários mínimos (5 casos, 21%) e mais de 10 salários mínimos (14 casos, 78,6%). Os dados mostram maior prevalência do *burnout* entre aqueles que recebem mais de 10 salários mínimos.

A prevalência da síndrome foi

significativamente maior entre os trabalhadores que têm outra atividade remunerada (18 casos, 48,6%), em comparação com aqueles que não têm (10 casos, 27%).

Com relação ao item do questionário ‘sente a profissão menos interessante do que quando começou’, todos os que responderam ‘sim’ (7 casos, 100%) apresentaram pelo menos uma dimensão crítica. Os restantes responderam negativamente (21 casos, 38%).

A *tabela 4* revela a distribuição do *burnout* entre os trabalhadores entrevistados, percebendo-se que alguns profissionais apresentaram mais os sintomas da síndrome do que outros, embora não se tenha encontrado diferença estatisticamente significativa.

Tabela 4. Distribuição do *burnout* por categoria profissional entre os trabalhadores entrevistados

	<i>Burnout</i>			
	Presente		Ausente	
	n	%	n	%
Assistente Social	7	50.0	7	50.0
Farmacêutico	5	50.0	5	50.0
Fisioterapeuta	2	20.0	8	80.0
Nutricionista	9	52.9	8	47.1
Psicólogo	3	42.9	4	57.1
T. Ocupacional	2	50.0	2	50.0
Total geral	28	45.2	34	54.8

Fonte: Elaboração própria.

P-valor = 0.6313, Qui-quadrado de independência, para comparar as diferenças conforme as profissões.

## Discussão

A disparidade observada entre o quantitativo de profissionais da categoria médica, em detrimento das demais, embora não seja objetivo deste trabalho, suscita algumas questões de interesse da saúde coletiva.

O caso de uma equipe multiprofissional que não trabalhe com a interdisciplinaridade – compreendida como a utilização de técnicas metodológicas, conceitos e análises

de diferentes ramos do saber com a finalidade de integração – pode caracterizar apenas burocratização, devido à mera comunicação de ideias, pois existem equipes multiprofissionais que apenas se ocupam de elaborar uma parte do trabalho, mesmo sem estarem imbuídas da preocupação com a integração de diferentes saberes. Nesse tipo de equipe, embora os profissionais pratiquem atividades distintas, vindo a ocupar o mesmo espaço físico e institucional, a decisão é, em

geral, do médico, sendo levada a efeito por outros profissionais (BRUSCATO *ET AL.*, 2004).

Não é possível afirmar que tal realidade ocorre na instituição pesquisada. Porém, cabe levantar essa discussão em virtude da distribuição observada na classe médica, cuja categoria representa quase metade dos profissionais da área da saúde de nível superior que trabalham no hospital, estando distribuídos entre diversas unidades do estabelecimento, incluindo clínicas, ambulatorios, salas de cirurgias e unidades de terapia intensiva.

Também não se pode afirmar que uma simples aproximação quantitativa no número de profissionais levaria a uma mudança de paradigma. Observa-se uma crise na medicina que envolve os planos ético, político, pedagógico e social. Entre os muitos problemas observados nesse campo está a competição entre as especialidades médicas e os demais profissionais de saúde, bem como a incapacidade de se formarem profissionais de saúde que sejam aptos à resolução dos problemas na área (GUEDES; NOGUEIRA; CAMARGO JÚNIOR, 2006).

No que se refere às demissões, entre o fornecimento da listagem pelo hospital e o início da coleta de dados, verificaram-se diversos desligamentos abrangendo os trabalhadores cujo vínculo de trabalho era do tipo temporário. Tal situação também fora divulgada pelo sindicato representante dos trabalhadores (MELO, 2015). Não foi possível saber se esses trabalhadores ficaram desempregados, pois tais sujeitos não compuseram a amostra, visto que o vínculo formal de trabalho era critério de inclusão dos participantes na pesquisa.

Acentua-se, entretanto, o impacto dessa realidade no mundo do trabalho. O desemprego, a informalidade e, sobretudo, a exclusão do mercado de trabalho estão associados a piores condições de saúde na população brasileira (GIATTI; BARRETO, 2006; MIQUILIN, 2013). É evidente, também, a sobrecarga de trabalho entre os que permanecem empregados, visto que, muitas vezes, não há reposição desses postos de trabalho.

Tal tipo de demissão produz insegurança e medo, que podem multiplicar os esforços do trabalhador, mas que também podem, ao contrário, reduzir a sua produtividade e/ou aumentar o número de acidentes e conseqüentes indenizações. Além do mais, não faz sentido submeter alguém às razões da economia, que é uma criação do ser humano e deveria lhe servir (VIANA, 2007).

Com relação à taxa de resposta de outros estudos que investigaram *burnout* entre profissionais de saúde, verifica-se que, no estudo de Tucunduva *et al.* (2006), a taxa de resposta obtida foi de 21,1%, onde, de um total de 645 cartas enviadas, obteve-se um retorno de 136 formulários. Em outro estudo, Mota, Dosea e Nunes (2014) obtiveram 81,9% de taxa de resposta, pois foram respondidos 222 questionários de um total de 271 questionários da amostra, cuja totalidade dos servidores era de 894 sujeitos. Moreira *et al.* (2009) coletou 54,12% da amostra, uma vez que obteve 151 questionários de um total de 279 funcionários. O presente estudo obteve 62 participantes de um total de 87, o que representa uma taxa de resposta de 71,26 %, estando, assim, de acordo com a média das taxas de resposta de outros estudos encontrados na literatura que investigaram *burnout*.

Os resultados do MBI demonstram um percentual elevado de trabalhadores que apresentaram grau médio ou alto nas dimensões da síndrome, sendo que, conforme Codo e Vasques-Menezes (1999), um nível moderado de *burnout* já é preocupante do ponto de vista epidemiológico, devendo haver intervenção, pois o processo já se encontra em curso.

Analisando a saúde mental dos trabalhadores de um hospital, Ramminger (2002) concluiu que o estresse foi a queixa principal entre os funcionários, seguido da depressão, sustentando que, mesmo a literatura especializada não conseguindo definir com precisão o conceito de estresse, é unânime em afirmar sua relação com o trabalho.

Em um estudo realizado com médicos cancerologistas, 52,3% e 3% deles apresentaram,

respectivamente, uma e as três dimensões consideradas críticas no questionário de Maslach (TUCUNDUVA *ET AL.*, 2006). Os dados desta pesquisa estão de acordo quando considerada uma dimensão, mas divergem ao considerar as três dimensões, onde se encontraram percentis bem acima, com alterações em todas elas.

Outro estudo, com enfermeiros, técnicos e auxiliares de enfermagem, localizou 35,7% com pelo menos uma dimensão alterada, sendo que não houve trabalhadores com as três dimensões críticas (MOREIRA *ET AL.*, 2009). Da mesma forma, os dados deste estudo se assemelham aos do estudo mencionado quando considerada apenas uma dimensão; e se diferem quando consideradas as três dimensões.

Quanto à análise do questionário demográfico, social, ocupacional e cultural, Gómez *et al.* (2005) afirmam que pessoas solteiras são mais propensas a apresentar a síndrome. Noro (2004), em seus estudos sobre trabalhadores hospitalares, evidenciou um aumento na síndrome entre os trabalhadores separados, embora sem diferença que possa ser considerada significativa, achados esses que corroboram os resultados desta pesquisa. Tais estudos sugerem que casados ou em união estável podem experimentar sentimentos de responsabilidade na família, além de apoio emocional proveniente dos familiares, podendo resultar em uma maior resistência ao *burnout*.

Com relação à renda, Albuquerque, Melo e Araújo Neto (2012) acreditam que grupos de trabalhadores que possuem salários menores apresentam maiores índices de *burnout*, mesmo que em seus achados não tenham percebido diferenças estatisticamente significativas entre os índices de profissionais de nível superior (que possuem maior renda) e os de níveis médio e técnico (que possuem menor renda), o que leva a crer que a sobrecarga de trabalho parece ser um fator de risco para a síndrome, visto que, entre os 14 casos identificados como *burnout*, entre os

que recebem mais de 10 salários mínimos, existem 11 (78,6%) que possuem outro emprego. A sobrecarga de trabalho tem sido uma das variáveis mais apontadas como pre-disponentes ao *burnout* (BENEVIDES-PEREIRA, 2008).

Nesse sentido, achados de Trindade *et al.* (2010), ao entrevistar trabalhadores portadores da síndrome, concluíram que o salário foi apontado como a segunda maior fonte de satisfação no trabalho para esse grupo, sendo que, para alguns desses trabalhadores, o salário foi apontado como a única fonte de satisfação. Tais autores acreditam que a tentativa de conciliar dois empregos é comum entre os trabalhadores da saúde, nos turnos da noite e do dia, o que pode afetar o comprometimento do profissional com seu trabalho.

Outra questão que merece atenção foram os resultados encontrados na variável outra atividade remunerada. Dados de outro estudo revelam que trabalhadores de outras categorias profissionais – diferentes das aqui pesquisadas – que possuem outro trabalho apresentaram menores níveis de *burnout* em comparação com os que não possuem (ALBUQUERQUE; MELO; ARAÚJO NETO, 2012).

Este estudo, que investigou somente profissionais de nível superior de escolaridade, encontrou resultado adverso, e tal diferença é atribuída, principalmente, a dois fatores: diferença de trabalho entre os profissionais, bem como devido à heterogeneidade entre os sujeitos pesquisados, visto que Albuquerque, Melo e Araújo Neto (2012) investigaram um conjunto de profissionais com níveis de exigência que abrangem desde o nível fundamental até o nível superior para o exercício de suas profissões. Já Mota, Dosea e Nunes (2014), investigando categoria profissional sem exigência de nível superior, não observou diferença estatística significativa.

Nesse sentido, ainda que o grau de escolaridade não seja um fator determinante para a síndrome, em seus achados, Albuquerque, Melo e Araújo Neto (2012) constataram, embora sem encontrar diferença significativa, que trabalhadores que possuem nível

superior apresentam *burnout* mais desenvolvido quando comparados com aqueles que possuem somente nível técnico/médio.

O desinteresse pela profissão está relacionado com o próprio *burnout*, sendo a síndrome associada especificamente ao mundo laboral (BENEVIDES-PEREIRA, 2008). Pelas definições de Magalhães e Glima (2006), está no próprio conceito da síndrome, quando afirmam que o *burnout* ocorre quando o estresse crônico consome o trabalhador física e emocionalmente, deixando-o agressivo e irritado e/ou desmotivado, desinteressado, causando um mal-estar interno, insatisfação ocupacional e insensibilidade com relação a quase tudo e todos. Para Codo e Vasques-Menezes (1999), o trabalhador perde o sentido da sua relação com o trabalho.

Tais constatações confirmam os dados deste estudo, no qual a totalidade dos trabalhadores que manifestaram desinteresse pela profissão apresenta pelo menos uma dimensão crítica.

Ainda que utilizados o mesmo instrumento e pontos de cortes semelhantes aos desta pesquisa, atribuem-se essas divergências às diferenças entre a população estudada, no que se refere à categoria profissional e/ou ao nível de escolaridade e/ou ao local de trabalho diferente.

É importante frisar a presença da síndrome entre os trabalhadores e suas respectivas categorias profissionais, pois, mesmo sem perceber diferenças estatisticamente significativas entre os mesmos, há necessidade de investigações mais profundas para que seja possível explicar os índices verificados.

Uma limitação deste estudo foi a não caracterização de cada profissional quanto à área específica de sua atuação, como, por exemplo, unidades de diagnóstico de meningite ou setores da pediatria. Entretanto, por se tratar de categorias profissionais que ainda não haviam sido investigadas, e dado o número reduzido de profissionais como um todo, acredita-se que este estudo reflete as características da síndrome nos profissionais

que compuseram a amostra no universo do contexto hospitalar.

Outra limitação foram as impossibilidades de se abranger todas as categorias profissionais que haviam sido previstas no projeto. Entretanto, acredita-se que a amostra foi representativa, visto que se buscou a totalidade dos trabalhadores, além de que a taxa de resposta obtida está de acordo com a de outros estudos.

Importante destacar que não há na literatura um consenso para a definição da síndrome a partir dos valores encontrados no questionário Maslach. Grande parte dos estudos descreve os níveis obtidos nas três diferentes dimensões, entretanto, sem um critério definido para agrupá-las. Dessa forma, a definição do *burnout* se confunde com as próprias dimensões verificadas. Apesar de o questionário Maslach ser específico para o diagnóstico da síndrome, a falta de padronização para sua avaliação dificulta a interpretação dos resultados (TUCUNDUVA ET AL., 2006).

Por não haver consenso para a interpretação do MBI, critérios diferentes são utilizados em publicações com o intuito de classificar e diagnosticar *burnout*. Nesse sentido, a diversidade de estudos acadêmicos, no que se refere às formas de avaliação do *burnout* com relação aos pontos de cortes do instrumento para o estabelecimento de suas dimensões em níveis de prevalência alto, moderado e baixo, pode configurar um fator impeditivo para o estabelecimento de comparações mais consistentes com os resultados de outros trabalhos pesquisados (MOREIRA ET AL., 2009).

## Conclusões

As constatações do presente estudo demonstram que o índice de prevalência encontrado entre o grupo de trabalhadores pesquisados pode ser considerado alto, uma vez que quase metade deles apresentou características

compatíveis com a síndrome, o que impacta a saúde dos mesmos.

O estudo revela, ainda, que diversos trabalhadores da área da saúde estão sujeitos a ser afetados pelo *burnout*, visto que algumas categorias profissionais ainda não haviam sido investigadas segundo a metodologia ora utilizada com relação aos níveis da síndrome. Esse fato, porém, prejudica o estabelecimento de comparações mais rijas.

Como grande parte das associações estudadas não obteve significância estatística, é possível sugerir que as condições de trabalho podem ser as responsáveis pelos sintomas do *burnout* em maior proporção do que as características isoladas dos profissionais ou de seu ambiente de trabalho, sendo também essa a conclusão de Moreira *et al.* (2009). Acredita-se, assim, que as demissões observadas no estabelecimento durante a pesquisa estão entre os fatores que contribuíram para os níveis observados de *burnout*.

Diversos autores identificam ações que poderiam minimizar os efeitos da síndrome, como: criação de espaços coletivos dentro

das instituições para o compartilhamento de sentimentos (MOTA; DOSEA; NUNES, 2014). Também, o fomento de valores pessoais e familiares, a fim de incentivar os trabalhadores a aproveitar os momentos de convivência com a família e com os companheiros de trabalho, além da programação de medidas que favoreçam o controle dos níveis de estresse dos trabalhadores, entre outras ações dessa natureza (TRINDADE *ET AL.*, 2010).

Não se discorda dessas ações. Entretanto, o *burnout* é um problema do mundo do trabalho e de saúde pública que nasce a partir da exploração do trabalhador pelo capital. Dessa forma, sugere-se o engajamento e a militância política dos trabalhadores visando ao fortalecimento de suas entidades representativas de classe para que seja possível auferir conquistas coletivas, garantindo sua saúde tanto física quanto mental.

É importante a realização de novos estudos, sobretudo qualitativos, que busquem aprofundar a investigação dos fatores desencadeantes e ou associados ao *burnout* entre todos os trabalhadores. ■

## Referências

- ALBUQUERQUE, F. J. B.; MELO, C. F.; ARAÚJO NETO, J. L. Avaliação da Síndrome de Burnout em Profissionais da Estratégia Saúde da Família da Capital Paraibana. *Psicologia: Reflexão e Crítica*, Porto Alegre, v. 25, n. 3, p. 542-549, 2012. Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/prc/v25n3/v25n3a14.pdf>>. Acesso em: 19 jan. 2016.
- AYRES, M.; AYRES JR., M.; AYRES, D. L.; SANTOS, A. A. S. *BioEstat 5.3: Aplicações Estatísticas nas Áreas das Ciências Biológicas e Médicas*. 5. ed. Belém: Publicações Avulsas do Mamirauá, 2007.
- BENEVIDES-PEREIRA, A. M. T. Burnout, por quê?. In: BENEVIDES-PEREIRA, A. M. T. *Burnout: quando o trabalho ameaça o bem-estar do trabalhador*. São Paulo: Casa do Psicólogo, 2008. p. 13-20. Disponível em: <<https://books.google.com.br/books?hl=pt-BR&lr=&id=EMnnJklADqIC&oi=fnd&pg=PA9&dq=burnout+desinteresse+profiss%C3%A3o&ots=rcaAAUWlJj&sig=8S4fZM8VqcuK9uttL27nZoVls6I#v=onepage&q=burnout%20desinteresse%20profiss%C3%A3o&f=false>>. Acesso em: 18 jan. 2016.
- BERNARDES, A. G.; PELLICCIOLI, E. C.; GUARESCHI, N. M. F. Trabalho e produção de saúde: práticas de liberdade e formas de governamentalidade. *Psicologia & Sociedade*, Belo Horizonte, v. 22, n. 1, p. 5-13, 2010. Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/psoc/v22n1/v22n1a02.pdf>>. Acesso em: 25 ago. 2015.
- BRASIL. Conselho Nacional de Saúde. Resolução nº 466, de 12 de dezembro de 2012. *Diário Oficial [da] União*, Brasília, DF, 12 dez. 2012. Disponível em: <<http://conselho.saude.gov.br/resolucoes/2012/Reso466.pdf>>. Acesso em: 22 dez. 2014.
- \_\_\_\_\_. Ministério da Saúde. Portaria nº 1.339/GM, de 18 de novembro de 1999. Institui a Lista de Doenças relacionadas ao Trabalho. *Diário Oficial [da] União*, Brasília, DF, 12 nov. 1999. Disponível em: <[http://bvsms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/gm/1999/prt1339\\_18\\_11\\_1999.html](http://bvsms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/gm/1999/prt1339_18_11_1999.html)>. Acesso em: 22 dez. 2014.
- \_\_\_\_\_. Ministério da Saúde; ORGANIZAÇÃO PAN-AMERICANA DA SAÚDE NO BRASIL (OPAS/BRASIL). *Doenças relacionadas ao trabalho: manual de procedimentos para os serviços de saúde*. Brasília, DF: Ministério da Saúde, 2001. (Série A. Normas e manuais técnicos; n. 114).
- BRUSCATO, W. L. *et al.* O trabalho em equipe multiprofissional. In: BRUSCATO, W. L.; BENEDETTI, C.; LOPES, S. R. A. (Org.). *A prática da psicologia hospitalar na Santa Casa de São Paulo: novos paradigmas em uma antiga história*. São Paulo: Casa do Psicólogo, 2004. p. 33-42. Disponível em: <[https://books.google.com.br/books?hl=pt-BR&lr=&id=plkploewiYOC&oi=fnd&pg=PA33&dq=equipe+multiprofissional+hospital&ots=7qAepsQ8ms&sig=Pzd-h5L41-IgePPv46K\\_uZfvUDc#v=onepage&q=equipe%20multiprofissional%20hospital&f=false](https://books.google.com.br/books?hl=pt-BR&lr=&id=plkploewiYOC&oi=fnd&pg=PA33&dq=equipe+multiprofissional+hospital&ots=7qAepsQ8ms&sig=Pzd-h5L41-IgePPv46K_uZfvUDc#v=onepage&q=equipe%20multiprofissional%20hospital&f=false)>. Acesso em: 1 dez. 2015.
- CARLOTTO, M. S.; CÂMARA, S. G. Propriedades psicométricas do Maslach Burnout Inventory em uma amostra multifuncional. *Estudos de Psicologia*, Campinas, v. 24, n. 3, p. 325-332, jul./set. 2007. Disponível em: <[http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0103-166X2007000300004&script=sci\\_abstract&tlng=pt](http://www.scielo.br/scielo.php?pid=S0103-166X2007000300004&script=sci_abstract&tlng=pt)>. Acesso em: 1 dez. 2015.
- CODO, W.; VASQUES-MENEZES, I. O que é burnout. In: CODO, W. (Coord.). *Educação: carinho e trabalho*. Petrópolis: Vozes; Brasília, DF: Confederação Nacional dos Trabalhadores em Educação; Universidade de Brasília, 1999. p. 237-254.
- GIATTI, L.; BARRETO, S. M. Situação do indivíduo no mercado de trabalho e iniquidade em saúde no Brasil. *Revista de Saúde Pública*, São Paulo, v. 40, n. 1, p. 99-106, 2006. Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/rsp/v40n1/27122.pdf>>. Acesso em: 1 dez. 2015.
- GOMÉZ, M. N. *et al.* Relación entre perfil psicológico, calidad de vida y estrés asistencial en personal de enfermería. *Universitas Psychologica*, Bogotá, v. 4, n.1, p. 63-75, jan./jun., 2005. Disponível em: <<http://pepsic.bvsalud.org/pdf/up/v4n1/v4n1a09.pdf>>. Acesso em: 12 jan. 2016.



GUEDES, C. R.; NOGUEIRA, M. I.; CAMARGO JÚNIOR, K. R. A subjetividade como anomalia: contribuições epistemológicas para a crítica do modelo biomédico. *Ciência & Saúde Coletiva*, Rio de Janeiro, v. 11, n. 4, p. 1093-1103, 2006. Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/csc/v11n4/32345.pdf>>. Acesso em: 1 dez. 2015.

MAGALHÃES, R. A. C.; GLINA, D. M. R. Prevalência de Burnout em médicos de um Hospital Público de São Paulo. *Saúde, Ética & Justiça*, São Paulo, v. 11, n. 1/2, p. 29-35, 2006. Disponível em: <<http://www.revistas.usp.br/sej/article/viewFile/43921/47542>>. Acesso em: 18 jan. 2016.

MIQUILIN, I. O. C. *et al.* Desigualdades no acesso e uso dos serviços de saúde entre trabalhadores informais e desempregados: análise da PNAD 2008, Brasil. *Cadernos de Saúde Pública*, Rio de Janeiro, v. 29, n. 7, p. 1392-1406, jul. 2013. Disponível em: <<http://www.scielo.org/pdf/csp/v29n7/13.pdf>>. Acesso em: 1 dez. 2015.

MOREIRA, D. S. *et al.* Prevalência da síndrome de burnout em trabalhadores de enfermagem de um hospital de grande porte da Região Sul do Brasil. *Cadernos de Saúde Pública*, Rio de Janeiro, v. 25, n. 7, p. 1559-1568, jul. 2009. Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/csp/v25n7/14.pdf>>. Acesso em: 20 dez. 2014.

MOTA, C. M.; DOSEA, G. S.; NUNES, P. S. Avaliação da presença da Síndrome de Burnout em Agentes Comunitários de Saúde no município de Aracaju, Sergipe, Brasil. *Ciência & Saúde Coletiva*, Rio de Janeiro, v. 19, n. 12, dez. 2014.

NORO, N. T. T. *Síndrome de burnout entre trabalhadores de um hospital geral*. 2004. 74 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Produção com ênfase em ergonomia), Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 2004.

RAMMINGER, T. A saúde mental do trabalhador em saúde mental: um estudo com trabalhadores de um hospital psiquiátrico. *Boletim da Saúde*, Porto Alegre, v. 16, n. 1, 2002. p. 111-124. Disponível em: <[http://bvsm.sau.gov.br/bvs/periodicos/boletim\\_saude\\_v16n1.pdf#page=107](http://bvsm.sau.gov.br/bvs/periodicos/boletim_saude_v16n1.pdf#page=107)>. Acesso em: 3 dez. 2015.

MELO, F. Trabalhadores do Hospital Barros Barreto denunciarão demissões e precarização em audiência pública. *SINDIIFES*, Belém, 14 jul. 2015. Disponível em: <[http://www.sindtif.es.org.br/index.php?option=com\\_content&view=article&id=1044:trabalhadores-do-hospital-barros-barreto-denunciarao-demissoes-e-precariizacao-em-audiencia-publica&catid=1:latest-news&Itemid=49](http://www.sindtif.es.org.br/index.php?option=com_content&view=article&id=1044:trabalhadores-do-hospital-barros-barreto-denunciarao-demissoes-e-precariizacao-em-audiencia-publica&catid=1:latest-news&Itemid=49)>. Acesso em: 13 nov. 2015.

SODRÉ, F. O trabalho e as redes. In: MINAYO GOMEZ, C.; MACHADO, J. M. H.; PENA, P. G. L. *Saúde do trabalhador na sociedade brasileira contemporânea*. Rio de Janeiro: Fiocruz, 2013, p. 297-314.

TELLES, S. H.; PIMENTA, A. M. C. Síndrome de Burnout em Agentes Comunitários de Saúde e Estratégias de Enfrentamento. *Saúde e Sociedade*, São Paulo, v. 18, n. 3, p. 467-478, 2009. Disponível em: <<http://www.revistas.usp.br/sausoc/article/view/29616/31484>>. Acesso em: 24 nov. 2015.

TRINDADE, L. L. *et al.* Estresse e síndrome de burnout entre trabalhadores da equipe de Saúde da Família. *Acta Paulista de Enfermagem*, São Paulo, v. 23, n. 5, p. 684-9, 2010. Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/ape/v23n5/16.pdf>>. Acesso em: 19 jan. 2016.

TUCUNDUVA, L. T. C. M. *et al.* A síndrome da estafa profissional em médicos cancerologistas brasileiros. *Revista da Associação Médica Brasileira*, São Paulo, v. 52, n. 2, p. 108-12, 2006.

VIANA, M. T. Trabalhando sem medo: alguns argumentos em defesa da Convenção n. 158 da OIT. *Revista do Tribunal Regional dos Trabalhadores da 3ª Região*, Belo Horizonte, v. 46, n. 76, p. 235-246, jul./dez. 2007. Disponível em: <[http://www.trt3.jus.br/escola/download/revista/rev\\_76/Marcio\\_Viana.pdf](http://www.trt3.jus.br/escola/download/revista/rev_76/Marcio_Viana.pdf)>. Acesso em: 2 dez. 2015.

---

Recebido para publicação em agosto de 2016  
Versão final em janeiro de 2017  
Conflito de interesses: inexistente  
Suporte financeiro: não houve