

## Assistência de Enfermagem ao Paciente Adulto Oncológico com Pneumonia Bacteriana<sup>1</sup>

ANTÔNIO ABREU DA SILVA

Acadêmico de enfermagem /Faculdade Estácio do Amazonas  
Manaus, AM, Brasil

FABRÍCIO RAMOS LOFIEGO

Acadêmico de enfermagem /Faculdade Estácio do Amazonas  
Manaus, AM, Brasil

LÊDA CRISTINA LEITÃO AMORIM

Acadêmica de enfermagem /Faculdade Estácio do Amazonas  
Manaus, AM, Brasil

MARIA CARINA SOUSA COSTA

Acadêmica de enfermagem /Faculdade Estácio do Amazonas  
Manaus, AM, Brasil

MARCOS VINICIUS COSTA FERNANDES

Mestre em Enfermagem e docente do curso de enfermagem  
Faculdade Estácio do Amazonas  
Manaus- AM, Brasil

ARINETE VÉRAS FONTES ESTEVES

Doutora em Doenças Tropicais. Departamento de enfermagem.  
UFAM, Manaus, AM, Brasil

ELLEN PRISCILA NUNES GADELHA

Doutora em Doenças Tropicais e Coordenadora do curso de enfermagem.  
Faculdade Estácio do Amazonas  
Manaus, AM, Brasil

### Abstract

**Introduction:** *Assistance to cancer patients is complex due to the specific characteristics of the disease, requiring exclusive responsibilities of the nurse, technical and scientific skills and knowledge, as well as skills.*

**General Objective:** *to identify nursing care for pathophysiological and epidemiological aspects in cancer patients with bacterial pneumonia and their respective care.*

---

<sup>1</sup> Nursing care for adult cancer patients with bacterial pneumonia

**Methodology:** *The research is a literature review, with an integrative approach. Subsequently, the problems presented by the patient were identified and bibliographic research was carried out to correlate the findings with the available scientific production.*

**Results and Discussion:** *cancer patients cannot always trigger bacterial pneumonia, so the most vulnerable to acquiring the pathology are those with compromised immune systems. Whether by immunosuppressant or infectious agent.*

**Conclusion:** *It is concluded in this research that nursing care has a fundamental role in the hospital environment, it is worth mentioning that the nursing professional has to be qualified and updated to develop their activities that are attributed to them.*

**Keywords:** Nursing care; Bacterial pneumonia; Oncology.

## Resumo

**Introdução:** *A assistência ao paciente com câncer é complexa devido às características específicas da doença, exigindo responsabilidades exclusivas do enfermeiro, habilidade e conhecimento técnico-científico, bem como habilidades.*

**Objetivo geral:** *identificar os cuidados de enfermagem para os aspectos fisiopatológicos e epidemiológicos em pacientes oncológicos com pneumonia bacteriana e seus respectivos cuidados.*

**Metodologia:** *A pesquisa é uma revisão de literatura, com abordagem integrativa. Posteriormente, foram identificados os problemas apresentados pelo paciente e realizada pesquisa bibliográfica para correlacionar os achados com a produção científica disponível.*

**Resultados e Discussão:** *nem sempre os pacientes com câncer podem desencadear pneumonias bacterianas, portanto os mais vulneráveis a adquirir a patologia são aqueles com sistema imunológico comprometido. Seja por imunossupressor ou agente infeccioso.*

**Conclusão:** *Conclui-se nesta pesquisa que o cuidado de enfermagem tem papel fundamental no ambiente hospitalar, vale ressaltar que o profissional de enfermagem deve estar qualificado e atualizado para desenvolver as atividades que lhe são atribuídas.*

**Palavras-Chave:** Cuidados de enfermagem; Pneumonia bacteriana; Oncologia.

## Resumen

**Introducción:** *La atención al paciente oncológico es compleja debido a las características específicas de la enfermedad, requiriendo responsabilidades exclusivas de la enfermera, conocimientos y habilidades técnicas y científicas, así como habilidades.*

**Objetivo general:** *identificar los cuidados de enfermería por aspectos fisiopatológicos y epidemiológicos en pacientes oncológicos con neumonía bacteriana y sus respectivos cuidados.*

**Metodología:** *La investigación es una revisión de la literatura, con un enfoque integrador. Posteriormente, se identificaron los problemas presentados por el paciente y se realizó una búsqueda bibliográfica para correlacionar los hallazgos con la producción científica disponible.*

**Resultados y Discusión:** *los pacientes con cáncer no siempre pueden desencadenar neumonía bacteriana, por lo que los más vulnerables a adquirir la patología son aquellos con sistemas inmunológicos comprometidos. Ya sea por inmunosupresor o por agente infeccioso.*

**Conclusión:** *Se concluye en esta investigación que el cuidado de enfermería tiene un rol fundamental en el ámbito hospitalario, cabe mencionar que el profesional de enfermería debe estar calificado y actualizado para desarrollar las actividades que le son asignadas.*

**Palabras-clave:** Atención de enfermería; Neumonia bacteriana; Oncología.

## INTRODUÇÃO

A pneumonia bacteriana é uma patologia grave que causa tosse com catarro, febre e dificuldade para respirar. É uma doença não contagiosa, sendo tratada com antibióticos receitados pelo médico. É recomendado bastante repouso e sessões diárias de exercícios

respiratórios (PEREIRA, 2010; ABREU; ASSUNÇÃO; PEREIRA, 2018).

As doenças respiratórias afetam pessoas adultas e idosas e são consideradas importantes causas mundiais de mortalidade (BRASIL, 2010). Segundo os dados da Organização Mundial de Saúde, as doenças respiratórias representam aproximadamente 14% do total de mortes no mundo. Em 2012, segundo o World Health Statistics, as principais causas de anos potenciais de vida perdidos no mundo foram devido às doenças cardíacas isquêmicas e as infecções do trato respiratório inferior, a exemplo da pneumonia (FERRAZ; OLIVEIRA, FRANCISCO; 2017; COSTA, 2016).

Os pacientes oncológicos podem apresentar reações ao tratamento quimioterápico, causando alterações ao seu estado físico. Como muitos pacientes em tratamento quimioterápico frequentam unidades de Estratégia Saúde da Família (ESF), necessitam de uma mesma linha de ação, tanto em nível hospitalar quanto na atenção básica. Para tal igualdade ocorrer, os enfermeiros precisam estar capacitados para identificarem situações de risco e tomarem as medidas necessárias (MOREIRA, 2010; ANDRADE et al, 2016).

O atendimento ao paciente oncológico é complexo em função exige do enfermeiro responsabilidades, competências e conhecimentos técnicos-científicos. Os mesmos são importantes no diagnóstico pela melhor conforme necessidades reais biológicas, psicológicas, sociais e espirituais dos clientes e seus familiares (ASSUNÇÃO et al, 2018; CAMINHA, 2016).

Ponderando que o sentimento da vida é dado por meio dos valores e, por meio deles o homem vive plenamente a sua condição humana, é possível observar que o indivíduo desempenha uma atitude de padrão de valores perante tudo que o rodeia, permitindo julgar se alguma coisa é boa ou ruim, justa ou injusta (WERNECK, 2017, OLIVEIRA, 2017).

A enfermagem necessita adequar-se aos novos desafios organizacionais, administrativos e assistenciais que se mostram. Certamente, competências e habilidades contribuem para a atuação do profissional em um cenário característico como este. Para que isso ocorra é fundamental o papel da educação na área em questão (SANTOS, VOLPATO, 2007; BENEDETTI, 2018).

É necessário questionar e refletir sobre os meios que as enfermeiras utilizam para ter a certeza e a segurança no agir, pois nenhum deles traz a certeza integral, mas sim a viabilidade de serem verdadeiros. O conhecimento como meio de obter competência assegura o poder, referente à questão de como o agir das enfermeiras está voltado ao conhecimento como suporte para o cuidado cotidiano, analisando os diferentes tipos de conhecimento a que se referem e a função que parece ter na busca desses profissionais por outros valores que se manifestam, como a competência, segurança e poder (DOMINGUES, CHAVES, 2012).

O objetivo do estudo é identificar o atendimento de enfermagem aos aspectos fisiopatológicos e epidemiológicos em paciente oncológico com pneumonia bacteriana e seus respectivos cuidados. Especificando: identificar os agravantes que o paciente oncológico com pneumonia bacteriana apresenta; investigar quais fatores de risco que podem agravar o quadro clínico do paciente oncológico; realizar medidas preventivas e assistenciais para melhoria em pacientes oncológicos com pneumonia bacteriana através do processo de enfermagem.

## **Metodologia**

A pesquisa trata-se de uma revisão da literatura, com abordagem integrativa. A coleta de dados foi realizada mediante no que se refere a prática da integralidade na saúde ou na manutenção dela. São práticas que integram todas as ações visando o bem estar físico, psíquico, mental, cultural e social do cidadão, e pesquisa literária sobre o tema, tendo como instrumento norteador o histórico de enfermagem.

Posteriormente, foram identificados os problemas apresentados pelo paciente e realizado pesquisa bibliográfica para correlacionar os achados com a produção científica disponível.

Para a seleção dos artigos, utilizaram-se os descritores Cuidados de Enfermagem a um Paciente Portador de Pneumonia bacteriana entre outros nas bases de dados de estudos com o fenômeno-objeto da pesquisa descrição de suas características, criação de hipóteses, apontamentos e estabelecimento de relações entre os aspectos estudadas.

Deu-se neste momento prosseguimento a leitura das publicações selecionadas, caracterizados por materiais que alcançaram os critérios de inclusão. Passou-se a buscar no acesso aos resumos de todos os exemplares, sendo cuidadosamente revisado em leituras disciplinares, avaliando os conteúdos pertinentes à temática.

Após a análise criteriosa das publicações mais relevantes, com a amostra final definida em 09 artigos que atenderam aos critérios de seleção, em português, dos anos de 2010 até os dias atuais.

Essa análise gerou 4 quadros que abordam os artigos e bases de dados utilizados para a elaboração do estudo, conforme mostrado a seguir:

**Quadro 1. Artigos e bases de dados utilizados para a elaboração da revisão integrativa.**

Procedência	Título do artigo	Autores	Periódico (v., n, pág, ano)	Considerações / Temática
Revista de enfermagem	Adesão às medidas de prevenção para pneumonia associada à ventilação mecânica.	Almeida et al	Rev Enferm UFSM, 5, 247, 2015	A pesquisa tem como finalidade a abordagem da assistência de enfermagem do controle de pacientes acometido pela pneumonia bacteriana,
Instituto Oncoguia	O que é Câncer ?	ONCOGUIA	Instituto oncoguia, 2015	O estudo tem como principal finalidade a abordagem da equipe multidisciplinar em pacientes oncológicos.
SciELO	Sentimentos e dificuldades vivenciadas por pacientes oncológicos ao longo dos itinerários diagnóstico	Teston, et al	Ana Nery, 2, 2018	Diante dos problemas de saúde pública, o câncer é uma das doenças mais complexas, que acomete milhões de pessoas no mundo.
Revista de Investigação Biomédica	Pneumonia bacteriana: aspectos epidemiológicos, fisiopatologia e avanços no diagnóstico	Assunção et al	Rev. Investig. Bioméd, 10, 83, 2018	Estudos afirmam que a pneumonia bacteriana é uma doença infecciosa que atinge os alvéolos pulmonares e os brônquios.
Cogitare enferm	Estresse ocupacional na assistência de cuidados paliativos em oncologia	Santos et al	Cogitare enferm, 315, 2015	O enfermeiro tem um papel fundamental na assistência ao paciente oncológico com pneumonia bacteriana.
J. Pneumologia	Fatores de risco e medidas profiláticas nas pneumonias adquiridas na comunidade	Gomes	J. Pneumologia, 2011	Os mais vulneráveis a adquirir a doença dentre elas são: pacientes com Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC), e portadoras de doenças crônicas.
Bvs	Pneumonia	Varella	bvs.saude, 2015	A pneumonia bacteriana é uma doença que tem como sinais e sintomas: febre acima de 39°.

Antônio Abreu da Silva, Fabrício Ramos Lofiego, Lêda Cristina Leitão Amorim, Maria Carina Sousa Costa, Marcos Vinicius Costa Fernandes, Arinete Vêras Fontes Esteves, Ellen Priscila Nunes Gadelha- **Assistência de Enfermagem ao Paciente Adulto Oncológico com Pneumonia Bacteriana**

				tosse com presença de secreção esverdeada ou amarelada, dispnéia e dor torácica.
Scielo	Streptococcus pneumoniae: estudos das cepas isoladas de liquor	Vieira et al 2007	J Pediatr (Rio J), 83(1), 2007	A bactéria streptococcus pneumoniae, é encontrada na mucosa nasofaringe e na orofaringe.

Fonte: elaborado pelos autores (2020)

**Quadro 2. Recursos informacionais consultados, estratégias de busca, referências recuperadas e selecionadas.**

Recursos informacionais (Bases de dados)	Estratégias de busca Palavras-chave DECS	Total de referências encontradas (artigos)	Total de referências selecionadas (incluídas)	Total de referências selecionadas (excluídas)
Scielo	Enfermagem, sinais e sintomas, pneumonia bacteriana.	24	20	4
Bvs	Enfermagem, pneumonia bacteriana, fatores de risco, assistência de enfermagem.	01	01	0
Tua Saúde	Enfermagem, sinais e sintomas, pneumonia bacteriana.	01	01	0
Instituto oncoguaia	Enfermagem, oncologia, câncer, fatores de risco.	01	01	0

Fonte: elaborado pelos autores (2020)

**Quadro 3. Referências excluídas e motivos da exclusão dos artigos encontrados.**

N	Referências	Motivos
1	Moreira, Carvalho, Silva, Sanhudo, Figueira. Esc. Anna Nery vol.14 no.3 Rio de Janeiro July/Sept. 2010	Trata-se de uma pesquisa sobre oncologia de alunos de pós-graduação da Escola de Enfermagem Anna Nery, mas o artigo não aborda sobre a assistência ao paciente oncológico e sim de inovações científicas e tecnológicas, fugindo do tema deste projeto.
2	Dias, Duarte, Ibanez, Rodrigues, Barros, Soares, Perin, Santos, Paiva, Gutierrez. Rev. esc. enferm. USP vol.47 no.6 São Paulo Dec. 2013	Trata-se de um artigo que aborda oncologia pediátrica e não em adultos, fugindo do tema deste projeto.
3	Coeo, Arantes, Oliveira, Chagas, Amorim, Vasconcelos. Escola Anna Nery jan 2020, vol. 24 n° 2	O mesmo não continha assuntos que condiziam com o tema abordado.
4		O artigo abordado estava descrito em inglês e não contendo tradução em português.

Antônio Abreu da Silva, Fabrício Ramos Lofiego, Lêda Cristina Leitão Amorim, Maria Carina Sousa Costa, Marcos Vinicius Costa Fernandes, Arinete Vêras Fontes Esteves, Ellen Priscila Nunes Gadelha- **Assistência de Enfermagem ao Paciente Adulto Oncológico com Pneumonia Bacteriana**

Gonçalves, Brasil, Ribeiro, Tipple. Acta paul. Enf.vol. 25 no. Spel São Paulo 2012.

**Fonte:** elaborado pelos autores (2020)

**Quadro 4. Autores, ano de publicação, país de origem do primeiro autor, área de conhecimento dos autores e Definições e finalidades dos artigos selecionados.**

Autores	Ano de publicação	País de origem do 1º autor	Área de conhecimento
Almeida et al.	2015	Brasil	Enfermagem
Teston et al	2018	Brasil	Enfermagem Educação
Assunção et al.	2018	Brasil	Biomedicina Biologia parasitaria
Santos et al	2015	Brasil	Enfermagem Educação em saúde

**Fonte:** elaborado pelos autores (2020)

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

A oncologia é um ramo da ciência médica que estuda o desenvolvimento e o tratamento de forma mais eficaz do câncer no organismo humano. É um ramo da ciência médica que lida com tumores e com câncer. A palavra Oncologia possui origem, na palavra grega "onkos" (onco) que significa massa ou volume e no termo "logia" que significa estudo (ONCOGUIA, 2015).

No Brasil a Oncologia é também chamada de Cancerologia. O câncer acomete milhões de pessoas no mundo inteiro. Sendo que no Brasil em 2015, cerca de 223,4 mil pessoas vieram a óbitos. Tendo sua origem atribuída a fatores que vêm comprometer o cotidiano da população sendo elas ambientais comportamentais e hereditárias (TESTON et al., 2018).

A pneumonia bacteriana é um grave problema de saúde pública, resultando em um alto índice de mortalidade no mundo e no Brasil. Associado a um processo infeccioso, causada pela bactéria *Streptococcus pneumoniae*, acometendo as vias aéreas inferiores, (brônquios, bronquíolos e alvéolos) (BRASIL, 2010).

Ela é uma infecção pulmonar que se desenvolve em pacientes que estão internados em unidade de terapia intensiva (UTI), associada a ventilação mecânica, que é uma causa significativa de morbidade e

mortalidade em paciente gravemente doente, após 48 horas de internação. Ocorre quando um agente infeccioso penetra nos alvéolos pulmonares, onde ocorre a troca gasosa (ASSUNÇÃO et al., 2018).

No Brasil entre 2015/2017, 200 mil pessoas foram a óbito, por conta das complicações da pneumonia bacteriana, sendo que 80%, foram pessoas idosas, ou seja, acima de 60 anos de idade (GOMES, 2011). Diante do exposto observa-se que os pacientes oncológicos nem sempre podem desencadear pneumonia bacteriana, dessa forma os mais vulneráveis a adquirir a patologia são aqueles que estão com seu sistema imunológico comprometido. Seja por imunossupressor ou agente infeccioso (SANTOS, 2014).

A enfermagem tem um papel de suma importância atuando na assistência, avaliação diagnóstica, tratamento, reabilitação e atendimento aos familiares, desenvolvendo ações educativas, com a equipe multidisciplinar. Identificar os fatores de risco que compromete o quadro clínico do paciente, sendo assim cabe a equipe de enfermagem prestar assistência ao paciente de forma eficaz (CAMELO et al, 2015). A enfermagem abrange conhecimentos técnicos e científicos, estabelecido e reproduzido por um conjunto de práticas sociais, éticas e políticas que se aciona pelo ensino, pesquisa e assistência. O profissional de enfermagem age na promoção, prevenção, recuperação e reabilitação da saúde, com autonomia e em consenso com as normas éticas (COFEN, 2007).

O grande fator de risco para pacientes oncológicos com pneumonia bacteriana são pessoas asmáticas, portadoras de Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica (DPOC), pessoas com o sistema imunológico comprometido e tabagista (GOMES, 2011; OLIVEIRA, 2017).

Dessa forma percebe-se que as características são evidentes apresentando: Febre alta maior de 39°; Dispneia; Secreção de muco purulento de cor amarelado ou esverdeado; Alteração da pressão arterial; Dor torácica; Confusão mental e Fraqueza (VARELLA, 2019; SANTOS, VOLPATO, 2017).

A *Streptococcus pneumoniae* é uma bactéria já existente no corpo humano, encontrada na nasofaringe e na orofaringe sendo um agente bacteriano em caso de otite aguda e pneumonia (VIEIRA et al, 2007).

## **CONCLUSÃO**

O enfermeiro é o profissional que vai prestar a assistência ao paciente em todas as fases do tratamento. Desde a investigação da doença, passando pelas várias fases do tratamento como a cirurgia, radioterapia, quimioterapia e o tratamento com medicamentos.

Além de prestar assistência, o enfermeiro oncologista tem outras regalias, como tomar decisões administrativas para a licença e agendamento dos procedimentos de tratamento, além de ter papel educacional, orientando tanto o paciente quanto aos familiares durante o processo de tratamento.

No dia-a-dia da assistência, o enfermeiro oncologista recebe o paciente após a decisão de tratamento pelo médico oncologista, neste momento o paciente é acolhido pelo enfermeiro que realiza a conferência do protocolo do tratamento, verificando informações como o peso e altura, doses de medicações e medicações de suporte para garantir uma maior segurança na administração dos protocolos de tratamentos.

Conclui-se nesta pesquisa que a assistência de enfermagem tem um papel fundamental no âmbito hospitalar, vale ressaltar que o profissional de enfermagem tem que estar qualificado e atualizado para desenvolver suas atividades que lhes são atribuídas, respeitando a equipe multidisciplinar e a ética.

### **Agradecimentos**

Agradecemos aos mestres da Faculdade Estácio do Amazonas, Coordenação de enfermagem e Secretária Municipal de Saúde de Manaus, que apoiaram este trabalho.

### **Divulgação**

Este artigo é inédito e não está sendo considerado para qualquer outra publicação. O(s) autor(es) e revisores não relataram qualquer conflito de interesse durante a sua avaliação.

## REFERÊNCIAS

- ABREU; A. G; ASSUNÇÃO; R. G; PEREIRA; W. A. Pneumonia bacteriana: aspectos epidemiológicos, fisiopatologia e avanços nos diagnósticos. **Revista Investig. Bioméd.** São Luiz, vol 10, n° 1 83-92, 2018. DOI: <https://doi.org/10.24863/rib.v10i1.211>. Acesso em; 25/03/2020. Manaus-AM, 2020.
- ALMEIDA, K. M. V et al. Adesão às medidas de prevenção para pneumonia associada à ventilação mecânica. **Rev Enferm UFSM**, 2015 Abr/Jun, n° 5, pag 2. ISSN 2179-7692. <http://dx.doi.org/10.5902/2179769215411>. Acesso em: 20/04/2020. Manaus-AM, 2020.
- ANDRADE, S. M. O et al. Percepções do paciente oncológico. **Physis**, vol.26 n° 4 Rio de Janeiro out./dez. 2016. ISSN 1809-4481. <https://doi.org/10.1590/s0103-73312016000400010>. Acesso em: 16/03/2020. Manaus-AM, 2020.
- ASSUNÇÃO, R. G. et al. Pneumonia bacteriana: aspectos epidemiológicos, fisiopatologia e avanços no diagnóstico. **Rev. Investig. Bioméd.** v. 10, n. 1, p. 83-92. 2018. ISSN 2448-380X. <http://www.ceuma.br/portalderevistas/index.php/RIB/article/view/211>. Acesso em: 12/05/2020. Manaus-AM, 2020.
- BENEDETTI, G. M. S et al. Sentimentos e dificuldades vivenciadas por pacientes oncológicos ao longo dos itinerários diagnóstico e terapêutico. **Esc. Anna Nery**, vol.22 n° 4 Rio de Janeiro, 2018. pub 27-Ago-2018. ISSN 2177-9465. <http://dx.doi.org/10.1590/2177-9465-ean-2018-0017>. Acesso em: 16/03/2020. Manaus-AM, 2020.
- BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância Epidemiológica. **Doenças infecciosas e parasitárias: guia de bolso / Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde, Departamento de Vigilância Epidemiológica**, 8. ed. Ver, Brasília : Ministério da Saúde, 2010.
- CAMELO, S. H. H et al. Auditoria de enfermagem e a qualidade da assistência à saúde: uma revisão da literatura. **Rev. Eletr. Enf. [Internet]**. 2015; 11(4): 1018-25. <http://revistas.ufg.br/revista/ver/revista/ver/article/view/1018>. Acesso em: 15/05/2020. Manaus-AM, 2020.
- CAMINHA; M. E. P. Gestão do cuidado de enfermagem ao paciente oncológico num hospital geral: uma Teoria Fundamentada nos Dados. **Revista de Enfermagem Referência**, série IV - n° 11 - out./nov./dez. 2016. ISSN 2182.2883. <http://dx.doi.org/10.12707/RIV16044>. Acesso em: 16/03/2020. Manaus-AM, 2020.
- COFEN. RESOLUÇÃO COFEN 311/2007. **Aprova a Reformulação do Código de Ética dos Profissionais de Enfermagem**. Brasília: 2007. [http://www.cofen.gov.br/resoluco-cofen-3112007\\_4345.html](http://www.cofen.gov.br/resoluco-cofen-3112007_4345.html) Acesso em: 15/09/2020. Manaus-AM, 2020.
- COSTA; A. L et al. Os principais fatores de risco da pneumonia associada à ventilação mecânica em uti adulta. **Revista Científica da Faculdade de Educação e Meio Ambiente**, vol 7, n° 1 80-92, jan.-jun., 2016. <https://doi.org/10.31072/rcf.v7i1.361>. Acesso em: 15/04/2020. Manaus-AM, 2020.
- DOMINGUES T; CHAVES, E. C. O conhecimento científico como valor na atuação do enfermeiro. **Rev Esc Enferm USP [Internet]**. 2012; 39(Esp.):580-8. <https://www.scielo.br/pdf/reueusp/v39nspe/v39nspea1>. Acesso em: 01/08/2020. Manaus-AM, 2020.
- FERRAZ, R. O; OLIVEIRA, J. K, FRANCISCO, P. M. S. B. Tendência de mortalidade por pneumonia nas regiões brasileiras no período entre 1996 e 2012. **J. bras. pneumol.**, São

Antônio Abreu da Silva, Fabrício Ramos Lofiego, Lêda Cristina Leitão Amorim, Maria Carina Sousa Costa, Marcos Vinicius Costa Fernandes, Arinete Vêras Fontes Esteves, Ellen Priscila Nunes Gadelha- **Assistência de Enfermagem ao Paciente Adulto Oncológico com Pneumonia Bacteriana**

---

Paulo , v. 43,n. 4,p. 274-279, Aug. 2017. [https://www.scielo.br/pdf/jbpneu/v43n4/pt\\_1806-3713-jbpneu-43-04-0027](https://www.scielo.br/pdf/jbpneu/v43n4/pt_1806-3713-jbpneu-43-04-0027). Acesso em: 07/08/2020. Manaus-AM, 2020.

GOMES, L. Fatores de risco e medidas profiláticas nas pneumonias adquiridas na comunidade. **J. Pneumologia**, São Paulo , v. 27, n. 2, p. 97-114, Mar. 2011. [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0102-35862001000200](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0102-35862001000200). Acesso em: 12/09/2020. Manaus-AM, 2020.

MOREIRA, M. C et al. **Produção de conhecimento na enfermagem em oncologia**: contribuição da Escola de Enfermagem Anna Nery. Esc. Anna Nery. 2010;14(3):575-84. Manaus-AM, 2020.

ONCOGUIA. **O que é câncer**, 2015. Disponível em: <<http://www.oncoguia.org.br/conteudo/cancer/12/1/>>. Acesso em: 18/08/2020. Manaus-AM, 2020.

OLIVEIRA; A.C et al. Incidência da pneumonia associado à ventilação mecânica em unidade de terapia intensiva. **Medicina (Ribeirão Preto, Online)**, vol 50, n°1, 39-46, 2017. ISSN 2176-7262. <http://www.revistas.usp.br/rmrp/article/view/13504>. Acesso em: 21/04/2020. Manaus-AM, 2020.

PEREIRA, C. A. C. Espirometria. Sociedade Brasileira de Pneumologia e Tisiologia. Diretrizes para Testes de Função Pulmonar-2010. **J Pneumol** 2010;28 (Supl 3):S44-S71. [sbpt.org.br/Inicio/Consensos e Diretrizes da SBPT](http://sbpt.org.br/Inicio/Consensos_e_Diretrizes_da_SBPT). Acesso em: 07/12/2020. Manaus-AM, 2020.

SANTOS, G.R.S; VOLPATO, F.S. Pacientes oncológicos: um olhar sobre as dificuldades vivenciadas pelos familiares cuidadores. **Imaginario**, v.13 n° 14 São Paulo jun. 2007. ISSN 1413-666X. <http://pepsic.bvsalud.org/pdf/ima/v13n14/v13n14a24.pdf>. Acesso em: 16/03/2020. Manaus-AM, 2020.

SANTOS, N. A. R et al. Estresse ocupacional na assistência de cuidados paliativos em oncologia. **Cogitare enferm.** 2015;22(4):e50686. <http://revistas.ufpr.br/cogitare/article/view>. Acesso em: 02/07/2020. Manaus-AM, 2020.

SANTOS, N. D. Q. A Resistência Bacteriana No Contexto Da Infecção Hospitalar. **Rev. Texto e Contexto Enferm.** v.13, n°esp, p.64-70, 2014. <http://www.scielo.br/pdf/tce>. Acesso em: 10/05/2020. Manaus-AM, 2020.

TESTON, E. F, et al. **Sentimentos e dificuldades vivenciadas por pacientes oncológicos ao longo dos itinerários diagnóstico e terapêutico**. Escola Anna Nery, 2018; 22(4). [http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1414](http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1414). Acesso em: 10/07/2020. Manaus-AM, 2020.

VARELLA; D. Pneumonia. **Biblioteca virtual em saúde**. Publicado: Quarta, 07 de Outubro de 2019. Acesso em: 25/03/2020. Manaus-Am, 2020.

VIEIRA, A. C et al. Streptococcus pneumoniae: estudo das cepas isoladas de liquor. **J Pediatr** (Rio J), 2007 83, 71-78. [https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0021-75572007000100013](https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0021-75572007000100013). Acesso em: 15/06/2020. Manaus-AM, 2020.

WERNECK, V. R. **Educação e sensibilidade**: um estudo sobre a teoria dos valores. Rio de Janeiro: Forense Universitária; 4 ed. 2017.