

## Curriculum Vitae

O **Engenheiro de Segurança do Trabalho Francisco Kulcsar Neto** é Tecnologista Sênior, Aposentado em 2017 da FUNDACENTRO - Fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do Trabalho do Ministério do Trabalho e Previdência.

Desde 1984 desenvolve estudos, pesquisas, auditorias, assessorias e projetos nas áreas de Engenharia de Ventilação Industrial, Sílica e Silicose, Higiene do Trabalho, Engenharia de Segurança do Trabalho, Espaços Confinados, Qualidade do Ar de Interiores Climatizados, Síndrome dos Edifícios Doentes e Controle de Energias Perigosas com Bloqueio e Etiquetagem.

É docente dos cursos de Engenharia de Segurança do Trabalho, Higiene Ocupacional e Medicina do Trabalho em universidades brasileiras.

É autor de Livros, Artigos, Guias, Folhetos e Vídeos na área de SST.

- **Condecorações – Medalhas, Título, Comenda de Honra ao Mérito, Prêmio e Placa pelo Pioneirismo.**

**1. A Medalha do Pacificador** é a mais alta comenda em tempo de paz para civis e militares ela foi entregue mediante Concessão de Comenda pelo Comandante do Exército. Ela é concedida pelos relevantes serviços assinalados ao **Exército Brasileiro** e aos **Cadetes da AMAN**.

Boletim do Exército - BE Nº 28/2016, Brasília – DF, 15 de julho de 2016, Portaria n 850 de 14 de julho de 2016, do Comandante do Exército, Concessão da **Medalha do Pacificador**.

Há mais de uma década, foram ministradas aulas de "Segurança e Saúde Ocupacional – Análise e Gerenciamento de Riscos" e "Segurança no Trabalho e Gestão Ambiental" aos Cadetes do quarto ano do Curso de Material Bélico da **AMAN – Academia Militar das Agulhas Negras** – Resende - RJ. O objetivo das aulas é o de complementar a instrução da disciplina de Técnicas Militares.

**2. O MINISTÉRIO DA DEFESA - COMANDO DA AERONÁUTICA** concedeu o título de **Membro Honorário da Força Aérea Brasileira** – ILA – Instituto de Logística da Aeronáutica - Guarulhos - 2017.

**3. A Associação Nacional da Indústria de Material de Segurança e Proteção ao Trabalho - ANIMASEG** concedeu em 2013 a "**Comenda de Honra ao Mérito de Segurança e Saúde no Trabalho**" reconhecendo a destacada atuação em prol da segurança e saúde do trabalhador brasileiro. Comenda SST – Animaseg.

**4. A medalha dos "Pioneiros da Segurança"** foi outorgada em 2011 pelo Comitê Honorífico da ABS – Agência Brasil de Segurança por decisão unânime.

5. A Associação Brasileira de Refrigeração, Ar-condicionado, Ventilação e Aquecimento – ABRAVA através do Departamento Nacional de Qualidade do Ar Interior – DNQAI, em 17 de abril de 2013 no auditório da Fundacentro, concedeu o **Prêmio Luiz Fernando de Goes Siqueira** durante a realização da **COMEMORAÇÃO DOS 10 (DEZ) ANOS DA RESOLUÇÃO 09 DA ANVISA.**

6. A Associação Brasileira de Refrigeração, Ar-condicionado, Ventilação e Aquecimento - ABRAVA através do Grupo Setorial de Higienização de Sistemas de Distribuição de Ar concedeu **Placa pelo Pioneirismo no Desenvolvimento Técnico – Científico do Setor de Climatização e de Ar de Interiores.** ABRAVA – São Paulo – 1.999.

- **Principais Trabalhos**
- **Norma Regulamentadora NR-33 Segurança e Saúde nos Trabalhos em Espaços Confinados** - Grupo Técnico Tripartite GTT do Ministério do Trabalho e Emprego.  
**NBR16577 - 03/2017 - Espaço confinado – Prevenção de acidentes, procedimentos e medidas de proteção.** Esta Norma estabelece os requisitos para identificar, caracterizar e reconhecer os espaços confinados, bem como para implantar o sistema de gestão de forma a garantir, permanentemente, a segurança e a saúde dos trabalhadores que interagem, direta ou indiretamente, nestes espaços durante a realização de trabalhos no seu interior.
- **NBR14787 Espaço confinado - Prevenção de acidentes, procedimentos e medidas de proteção** – Norma da ABNT em 2001.
- **PORTARIA Nº 3.523/GM, DE 28 DE AGOSTO DE 1.998.** Assessoria temporária ao Ministério da Saúde - MS e à Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA na elaboração da primeira lei brasileira sobre Qualidade do Ar de Interiores promulgada pelo Ministro da Saúde. Esta Portaria trata sobre Qualidade do Ar de Interiores e prevenção de riscos à saúde dos ocupantes de ambientes climatizados e Síndrome dos Edifícios Doentes. Este Regulamento Técnico aplica-se aos ambientes climatizados de uso coletivo.
- **Resolução - RE nº 9, de 16 de janeiro de 2003 da Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA.** Esta Resolução trata sobre Padrões de Qualidade do Ar Interior.
- Elaboração do **Padrão de Qualidade Microbiológica do Ar de Interiores do Brasil** em conjunto com o prof. dr. Luiz Fernando de Góes Siqueira publicado na Revista BRASINDOOR: **KULCSAR NETO, FRANCISCO & SIQUEIRA, LUIZ FERNANDO DE GOES,** Padrões Referenciais para Análise de Resultados de Qualidade Microbiológica em Interiores Visando a Saúde Pública no Brasil, *REVISTA BRASINDOOR*, BRASINDOOR, São Paulo, Brasil, 10: 4-21, 1.998.

- **Livros**

- Garcia, S. A. L. & Kulcsar Neto, F., **Guia Técnico da NR-33**. MTE: Brasília. 2013. Disponível em: <<https://www.gov.br/trabalho-e-previdencia/pt-br/composicao/orgaos-especificos/secretaria-de-trabalho/inspecao/escola/e-biblioteca/guia-tecnico-da-nr-33-ano-2013.pdf/view>>
- <[https://www.udop.com.br/legislacao-arquivos/81/nr33\\_guia\\_tecnico\\_espaco\\_confinado.pdf](https://www.udop.com.br/legislacao-arquivos/81/nr33_guia_tecnico_espaco_confinado.pdf)>
- Kulcsar Neto, F. Amaral, N. C. do & Garcia, S. A. L. **Guia de Orientações para Espaços Confinados**. Fundacentro: São Paulo. 2011. Disponível em: [http://arquivosbiblioteca.fundacentro.gov.br/F?func=service&doc\\_library=FJD01&local\\_base=FJD01&doc\\_number=000053899&sequence=000001&line\\_number=0001&func\\_code=DB\\_RECORDS&service\\_type=MEDIA](http://arquivosbiblioteca.fundacentro.gov.br/F?func=service&doc_library=FJD01&local_base=FJD01&doc_number=000053899&sequence=000001&line_number=0001&func_code=DB_RECORDS&service_type=MEDIA)
- Kulcsar Neto, F., Possebon, J. & Amaral, N. C. do. **Espaço Confinado – Livro do Trabalhador**. Fundacentro: São Paulo. 2009. Disponível em: <[http://biblioteca.fundacentro.gov.br/primo-explore/fulldisplay?docid=fjd\\_aleph000054008&context=L&vid=FJD&lang=pt\\_BR&search\\_scope=Biblioteca&adaptor=Local%20Search%20Engine&tab=default\\_tab&query=any,contains,confinados&offset=0](http://biblioteca.fundacentro.gov.br/primo-explore/fulldisplay?docid=fjd_aleph000054008&context=L&vid=FJD&lang=pt_BR&search_scope=Biblioteca&adaptor=Local%20Search%20Engine&tab=default_tab&query=any,contains,confinados&offset=0)>
- Kulcsar Neto, F. et al. **Sílica: Manual do Trabalhador**. Fundacentro: São Paulo. 1.992.
- Kulcsar Neto, F. et al. **Sílica: Manual do Trabalhador - 2ª edição**. Fundacentro: São Paulo. 2010. Disponível em: <[http://arquivosbiblioteca.fundacentro.gov.br/F?func=service&doc\\_library=FJD01&local\\_base=FJD01&doc\\_number=000053961&sequence=000001&line\\_number=0001&func\\_code=DB\\_RECORDS&service\\_type=MEDIA](http://arquivosbiblioteca.fundacentro.gov.br/F?func=service&doc_library=FJD01&local_base=FJD01&doc_number=000053961&sequence=000001&line_number=0001&func_code=DB_RECORDS&service_type=MEDIA)>
- **Vídeos – Fundacentro: São Paulo. 2001**
  - Vídeo - **Sílica - Vídeo do Trabalhador**. FUNDACENTRO, São Paulo.
  - Vídeo - **Espaços Confinados**. Fundacentro: São Paulo. 2001.
  - Vídeo - **Sistema de Ventilação Local Exautora**. Fundacentro: São Paulo. 2001.
  - Vídeo - **Síndrome dos Edifícios Doentes**. Fundacentro: São Paulo. 2001.
  - Vídeo - Kulcsar Neto, Francisco. **Espaços Confinados. Entrevista Concedida a Raul Casanova Jr., no Programa Prevenção e Segurança**. Exibido pela TVSEG. 1 DVD. TVSEG: São Paulo. 200-?

Disponível em: CTN – Centro Técnico Nacional -. REL (Hbe Yhai K96e)

- **Folhetos – Fundacentro: São Paulo**

Kulcsar Neto et all. **FOLHETO 01 - O QUE SÃO ESPAÇOS CONFINADOS ?**. São Paulo: Fundacentro. 2007. Disponível em:

<[http://arquivosbiblioteca.fundacentro.gov.br/F?func=service&doc\\_library=FJD01&local\\_base=FJD01&doc\\_number=000054086&sequence=000001&line\\_number=0001&func\\_code=DB\\_RECORDS&service\\_type=MEDIA](http://arquivosbiblioteca.fundacentro.gov.br/F?func=service&doc_library=FJD01&local_base=FJD01&doc_number=000054086&sequence=000001&line_number=0001&func_code=DB_RECORDS&service_type=MEDIA)>

Kulcsar Neto et all. **FOLHETO 02 - COMO EVITAR ACIDENTES EM ESPAÇOS CONFINADOS?** São Paulo: Fundacentro. 2007. Disponível em:

<[http://arquivosbiblioteca.fundacentro.gov.br/F?func=service&doc\\_library=FJD01&local\\_base=FJD01&doc\\_number=000054087&sequence=000001&line\\_number=0001&func\\_code=DB\\_RECORDS&service\\_type=MEDIA](http://arquivosbiblioteca.fundacentro.gov.br/F?func=service&doc_library=FJD01&local_base=FJD01&doc_number=000054087&sequence=000001&line_number=0001&func_code=DB_RECORDS&service_type=MEDIA)>

Kulcsar Neto et all. **FOLHETO 03- ESPAÇOS CONFINADOS TÍPICOS**. São Paulo: Fundacentro. 2007. Disponível em:

<[http://biblioteca.fundacentro.gov.br/primo-explore/fulldisplay?docid=fjd\\_aleph000054088&context=L&vid=FJD&lang=pt\\_BR&search\\_scope=Pesquisa%20Geral&adaptor=Local%20Search%20Engine&tab=default\\_tab&query=any,contains,confinados&offset=0](http://biblioteca.fundacentro.gov.br/primo-explore/fulldisplay?docid=fjd_aleph000054088&context=L&vid=FJD&lang=pt_BR&search_scope=Pesquisa%20Geral&adaptor=Local%20Search%20Engine&tab=default_tab&query=any,contains,confinados&offset=0)>

Kulcsar Neto et all. **FOLHETO 04- EXEMPLOS DE ESPAÇOS CONFINADOS TÍPICOS POR SETOR ECONÔMICO**. São Paulo: Fundacentro. 2007.

Disponível em:

[http://arquivosbiblioteca.fundacentro.gov.br/F?func=service&doc\\_library=FJD01&local\\_base=FJD01&doc\\_number=000054089&sequence=000001&line\\_number=0001&func\\_code=DB\\_RECORDS&service\\_type=MEDIA](http://arquivosbiblioteca.fundacentro.gov.br/F?func=service&doc_library=FJD01&local_base=FJD01&doc_number=000054089&sequence=000001&line_number=0001&func_code=DB_RECORDS&service_type=MEDIA)

Kulcsar Neto et all. **GUIA DE ORIENTAÇÕES EM ESPAÇOS CONFINADOS**. São Paulo: Fundacentro. 2011. Disponível em:

[http://arquivosbiblioteca.fundacentro.gov.br/F?func=service&doc\\_library=FJD01&local\\_base=FJD01&doc\\_number=000053899&sequence=000001&line\\_number=0001&func\\_code=DB\\_RECORDS&service\\_type=MEDIA](http://arquivosbiblioteca.fundacentro.gov.br/F?func=service&doc_library=FJD01&local_base=FJD01&doc_number=000053899&sequence=000001&line_number=0001&func_code=DB_RECORDS&service_type=MEDIA)

- **Fontes, Base de Dados e Referências.**

- **Biblioteca FUNDACENTRO**

<https://www.gov.br/fundacentro/pt-br/centrais-de-conteudo/biblioteca>

<https://www.gov.br/fundacentro/pt-br/search?SearchableText=Kulcsar>

- **Acessar acervo bibliográfico da Fundacentro "Biblioteca em SST"**

<https://www.gov.br/pt-br/servicos/acessar-acervo-bibliografico-fundacentro>

[http://biblioteca.fundacentro.gov.br/primo-explore/search?vid=FJD&lang=pt\\_BR](http://biblioteca.fundacentro.gov.br/primo-explore/search?vid=FJD&lang=pt_BR)

[http://biblioteca.fundacentro.gov.br/primo-explore/search?query=any,contains,Kulcsar&tab=default\\_tab&search\\_scope=Pesquisa%20Geral&vid=FJD&lang=pt\\_BR&offset=0](http://biblioteca.fundacentro.gov.br/primo-explore/search?query=any,contains,Kulcsar&tab=default_tab&search_scope=Pesquisa%20Geral&vid=FJD&lang=pt_BR&offset=0)

- **e-Biblioteca – ENIT - Ministério do Trabalho e Previdência**

- **Escola Nacional de Inspeção do Trabalho - ENIT**

<https://www.gov.br/trabalho-e-previdencia/pt-br/composicao/orgaos-especificos/secretaria-de-trabalho/inspecao/escola/e-biblioteca>

<https://www.gov.br/trabalho-e-previdencia/pt-br/search?SearchableText=kulcsar>

*São Paulo, 29 de março de 2023*  
*Francisco C. Kulcsar Neto*