

CURRICULUM VITÆ

Marciano Lang Fraga
Engenheiro Civil Geotécnico Especialista

1. Formação Acadêmica

1.1 Nível Superior - Graduação

Engenharia Civil pela UFPR (Curitiba) em 1994.

1.2 Pós-Graduação

Especialização em Engenharia de Fundações e Contenções (2025)

2. Experiência Profissional - Empresas

2.1 MLF – Engenharia e Projetos: Porto Alegre/RS

Posição: **Direção Técnica** desde 2008

Atividades Desenvolvidas: **Projetos, Estudos e Consultoria**

Engenharia Geotécnica: Fundações, Escavações, Terraplenagem, Contenções;

Engenharia Rodoviária: Pavimentação;

Engenharia Ambiental: Prevenção e controle de erosão, Aterros de resíduos industriais, Lagoas de Segurança para efluentes industriais.

Engenharia de Estruturas: Concreto Armado e Aço.

Coordenação de projetos multidisciplinares

Resumo dos principais projetos

1,5 milhão m2 de projetos de fundações, sendo:

- 762 torres de edifícios;
- 3.018 casas;
- 127 pavilhões industriais;
- 82 torres de aerogeradores

4,0 milhões m3 de projetos de terraplenagem;

195.000 m2 de projetos de contenções;

57.000 m2 de pisos industriais

386.000 m2 de projetos de pavimentação

110.000 m2 de estufas agrícolas

2.2 ETA – Tecnologia de Materiais Ltda: Porto Alegre/RS

Posição: **Engenheiro Master** Associado de 2000 até 2008

2.3 MAGNA ENGENHARIA Ltda: Porto Alegre/RS

Posição: **Engenheiro Master** (2009-10) e **Engenheiro Júnior** (1997-99)

2.4 DAMASCO PENNA Engenheiros Associados S/C Ltda: São Paulo/SP

Posição: **Engenheiro Júnior** (1995-97)

3. Trabalhos Publicados

3.1 "Escavações e contenções urbanas: experiências e casos de obras na cidade de Porto Alegre/RS". Publicado e apresentado do Geosul 2013 – IX Simpósio de Prática de Engenharia Geotécnica da Região Sul realizado de 12 a 14 de setembro de 2013 em Criciúma/SC.

3.2 "Relato de uma Contenção Utilizando Lamelas com Função de Contraforte". Publicado e apresentado no Geocentro 2013 – 3º Simpósio de Prática de Engenharia Geotécnica na Região Centro-oeste realizado nos dias 3 e 4 de maio de 2013 em Cuiabá/MT.

3.3 "Emprego de Lamelas com Função de Contrafortes em uma Escavação Urbana". Publicado no GeoRS 2013 – VII Seminário de Engenharia Geotécnica do Rio Grande do Sul, realizado dias 9 e 10 de maio de 2013 em Santa Maria/RS.

3.4 "Importância da Medição dos Deslocamentos Horizontais em Cortinas de Contenção". Publicado no GeoRS 2017 – IX Seminário de Engenharia Geotécnica do Rio Grande do Sul, realizado dias 27 e 28 de abril de 2017 em Caxias do Sul/RS.

3.5 "Contenções e Fundações de um Edifício Público na Cidade de Porto Alegre/RS". Publicado no GeoSul 2017 – XI Simpósio de Prática de Engenharia Geotécnica da Região Sul, realizado dias 27 e 28 de julho de 2017 em Bento Gonçalves/RS"

3.6 "Deslocamentos Horizontais e suas Velocidades em Cortinas de Contenção". Publicado no GeoSul 2017 – XI Simpósio de Prática de Engenharia Geotécnica da Região Sul, realizado dias 27 e 28 de julho de 2017 em Bento Gonçalves/RS"

3.7 "Escavações em Obras Urbanas". Publicado como colaborador na revista Fundações e Obras Geotécnicas, n. 85 – Ed. Ruder. São Paulo, 2017.

3.8 "Deslocamentos Horizontais e suas Velocidades em Cortinas de Contenção". Publicado na revista do CREA-RS número 126, Ano XIV – Julho/Agosto-2018 (em http://www.crea-rs.org.br/site/revista_pageflip/126/magazine-sample/index.html#page/1).

3.9 "Utilização De Geoenrijecimento Com Vista À Estabilização Do Processo De Recalque Em Prédio Histórico Na Cidade De Porto Alegre/Rs Brasil. Publicado no 17º Congresso Nacional de Geotecnia organizado pela Sociedade Portuguesa de Goetecnia em 2021.

3.10 "Estabilização De Uma Escavação Urbana Com Taludes De Até 12M Com Solo Grampeado" Publicado no 17º Congresso Nacional de Geotecnia organizado pela Sociedade Portuguesa de Goetecnia em 2021.

3.11 "Correlação entre Velocidade de Onda e Coeficientes de Recalque num Parque Eólico no Estado da Bahia-Brasil". Publicado e apresentado no COBRAMESEG 2022 realizado de 23 a 28 de agosto de 2022 em Campinas/SP.

3.12 "Estabilização de uma escavação urbana com taludes de até 12m com solo grampeado". Publicado no COBRAMESEG 2022 realizado de 23 a 28 de agosto de 2022 em Campinas/SP.

3.13 "Estabilização de recalques de um prédio histórico na cidade de Porto Alegre/RS - Brasil por Geoenrijecimento". Publicado no COBRAMESEG 2022 realizado de 23 a 28 de agosto de 2022 em Campinas/SP.

3.14 "Aplicação de Geoenrijecimento na Estabilização de Solos Moles em Eldorado do Sul/RS". Publicado no GEORS 2022 XI Seminário de Engenharia Geotécnica do Rio Grande do Sul realizado dias 13 e 14 de setembro de 2022 em Santa Maria/RS.

3.15 "Deslocamentos Horizontais em uma Estrutura de Contenção em Solo Reforçado e Face em Gabiões". Publicado no GEORS 2024 XII Seminário de Engenharia Geotécnica do Rio Grande do Sul realizado dias 17 e 18 de outubro de 2024 em Rio Grande/RS.

3.16 "Tensão Admissível para Fundações Diretas na Região de Novo Hamburgo/RS. Publicado no GeoSul 2025 XIV Simpósio de Prática de Engenharia Geotécnica da Região Sul realizado de 17 a 21 de novembro de 2025 em Bento Gonçalves/RS.

4. Congressos, Simpósios e Cursos na área Geotécnica

4.1 Congresso Luso-Brasileiro de Geotecnia

X - de 14 a 17 de novembro de 2021 em Lisboa-Portugal

VII – de 28 de agosto a 1 de setembro de 2018 em Salvador/BA.

V - de 17 a 22 de agosto de 2010 em Gramado/RS.

III - de 27 a 31 de agosto de 2006 realizado em Curitiba/PR

I - de 20 a 24 de outubro de 2002 em São Paulo/SP.

4.2 Simpósio Panamericano de Deslizamientos

V - de 28 de agosto a 1 de setembro de 2018 em Salvador/BA.

4.3 Congresso Brasileiro de Mecânica dos Solos e Eng. Geotécnica

XIX COBRANSEG 2018 dia 31 de agosto em Salvador/BA.

XVIII COBRANSEG 2016 de 19 a 22 de outubro em Belo Horizonte/MG.

XIV COBRANSEG 2010 de 17 a 22 de agosto em Gramado/RS.

XIII COBRANSEG 2006 de 27 a 31 de agosto em Curitiba/PR.

XII COBRANSEG 2002 de 20 a 24 de outubro em São Paulo/SP.

4.4 Congresso Brasileiro de Geossintéticos

VII - de 19 a 21 de julho de 2015 em Brasília/DF.

4.5 Congresso Brasileiro de Geotecnia Ambiental

VIII - de 19 a 21 de julho de 2015 em Brasília/DF.

4.6 Congresso Brasileiro de Geologia de Engenharia e Ambiental

14º - de 1 e 6 de dezembro de 2013 na cidade do Rio de Janeiro/RJ.

4.7 Simpósio Brasileiro de Mecânica das Rochas

VIII – de 28 de agosto a 1 de setembro de 2018 em Salvador/BA.

VII - de 19 a 22 de outubro de 2016 em Belo Horizonte/MG.

IV - de 27 a 31 de agosto de 2006 em Curitiba/PR.

III - de 20 a 24 de outubro de 2002 em São Paulo/SP.

4.8 Conferência Brasileira de Estabilidade de Taludes

IX COBRAE 2025 – de 17 a 21 de novembro em Bento Gonçalves/RS.

V COBRAE 2009 - de 8 a 10 de novembro de 2009 em São Paulo/SP.

4.9 SEEF Seminário de Eng. de Fundações Especiais e Geotecnia

SEEF X – de 5 a 7 de dezembro de 2023.

SEEF VII – de 17 a 20 de junho de 2012.

SEEF VI – de 3 a 5 de novembro de 2008.

SEEF V – de 22 a 24 de novembro de 2004.

4.10 Simpósio de Prática de Engenharia Geotécnica da Região Sul

GEOSUL 2025 – XIV dia 17 a 21 de novembro em Bento Gonçalves/RS.

GEOSUL 2017 – XI dias 27 e 28 de julho de 2017 em Bento Gonçalves/RS.

GEOSUL 2013 – IX de 12 a 14 de setembro de 2013 em Criciúma/SC.

GEOSUL 2012 de 26 a 28 de abril de 2012 em Porto Alegre/RS.

GEOSUL 2002 - 4 e 5 de julho de 2002 em Joinville/SC.

GEOSUL 2000 de 7 a 9 de dezembro em Porto Alegre/RS.

GEOSUL 98 de 30 de setembro à 2 de outubro de 1998 em Porto Alegre/RS

4.11 Seminário de Engenharia Geotécnica do Rio Grande do Sul

XII GEORS 2024 - dias 23 e 24 de maio de 2024 em Rio Grande/RS

XI GERORS 2022 - dias 13 e 14 de setembro de 2022 em Santa Maria/RS.

IX – GEORS 2017 – dias 27 e 28 de abril de 2017 em Caxias do Sul/RS.

VIII – GEORS 2015 - dias 29 e 30 de abril de 2015 em São Leopoldo/RS.

VI - GEORS 2011 - dias 2 e 3 de junho de 2011 em Passo Fundo/RS.

4.12 Simpósio de Prática de Eng. Geotécnica na Região Centro-oeste

3º GEOCENTRO 2013 – realizado em Cuiabá/MT dias 3 e 4 de maio de 2013.

4.13 Simpósio sobre Solos Tropicais e Processos Erosivos

6º realizado em Cuiabá-MT dias 3 e 4 de maio de 2013.

4.14 Outras atividades

Solos Melhorados – ministrado pela Monobeton Desenvolvimento Profissional, dias 26 e 27 de abril de 2001 em Porto Alegre/RS.

Seminário sobre **Fundações Profundas** promovido pela ABMS-RS de 4 a 5 de outubro de 2004.

Quality Control Deep Foundations Seminar (Curitiba, em 27 de agosto de 2006) realizado pela Pile Dynamics Inc.

Análise de Estrutura em Solo Reforçado, promovido pela MACCAFERRI em 31 de agosto de 2006.

Estabilidade de Taludes e Monitoramento realizado pela Geofast em Ouro Preto-MG dia 9 de abril de 2011.

Projeto de Solo Grampeado realizado pela Geofast em Ouro Preto-MG dia 2 de julho de 2011.

Internacional CTG/ABINT – **Controle de Qualidade em Obras com Geossintéticos** realizado em São Paulo dias 5 e 6 de março de 2012.

A Mecânica das Rochas Aplicadas a Estabilidade de Taludes, promovido pela ABMS em 15 de junho de 2012.

Curso **Sistemas de Estabilização e Proteção de Taludes Rochosos** realizado dia 5 de abril de 2016 em Porto Alegre/RS.

Projetando com Geossintéticos – Soluções para Engenharia Geotécnica realizado dia 31 de maio de 2016 em Porto Alegre.

Minicurso de Solos Moles: Ensaios de Campo e Reforço de Aterros com Geossintéticos realizado dia 28 de agosto de 2018 em Salvador/BA.

1º Workshop sobre Cravação de Estacas com Uso de Martelo Vibratório promovido pela ABMS – NRMG em 30 de agosto de 2019.

Workshop de Solo Grampeado realizado em 9 de março de 2020 na PUCRS com duração de 3h.

Web Training sobre **Contenções em solo grampeado** com face verde realizado dia 23/07/2021.

Ensaios geofísicos aplicados à engenharia de fundações realizado dia 04/12/2023.

Determinação de parâmetros geotécnicos a partir de ensaios de laboratório e de campo realizado dia 04/12/2023.

5. Outros Cursos e Seminários

5.1 1º Seminário **Estruturas e Revestimentos**, realizada em 19 de novembro de 2002, organizado pelo SINDUSCON-RS e ABCP.

5.2 Curso Básico sobre **Pavimentos de Concreto** (Porto Alegre, em 23 de agosto de 2002) promovido pela ABCP.

5.3 Curso Básico de **Pré-Fabricados de Concreto** (Porto Alegre, em 12 de dezembro de 2007) promovido pela Associação Brasileira da Construção Industrializada de Concreto.

5.4 **AutoCAD Civil 3D Fundamentos**: curso de 32 horas assistido na CADS Treinamento e Assessoria de 28/2 a 11/3/11.

5.5 Seminário **Tópicos Avançados de Hidrologia** organizado pela Universidade Federal do Paraná de 30 de agosto a 3 de setembro de 1993.

5.6 **Treinamento para NR 18 e NR 20** com carga horária total de 14h realizado em 23 de novembro de 2020.

6. Títulos

1. Engenheiro Geotécnico pela ABMS (de nov. 2018 a nov. 2023).

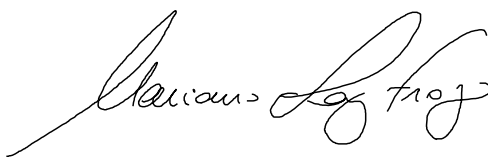
7. Atividades

1. Membro revisor do comitê científico do GeoSul 2019.
2. Membro da comissão científica e revisor de trabalhos do 1º Simpósio Virtual de Engenharia Geotécnica da Região Sul – GEOSUL 2021
3. Membro revisor do comitê científico do GeoSul 2023.
4. Membro revisor do comitê científico do COBRAMSEG2024.
5. Membro revisor do comitê científico do GeoSul 2025.
6. Secretário executivo do NRS da ABMS no biênio 2017/18

6. Entidades e Associações

ISSMGE - International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering

AMBS – Associação Brasileira de Mecânica dos Solos (Secretário executivo 2017/18), sócio representativo.



Eng. Marciano Lang Fraga
CREA 100.854-Visto RS
SP595760