

CURRICULUM VITÆ

Roberto de Araujo Coelho

Rua Vênus, 308

Ana Lúcia, Sabará

CEP 34.710-090

Tel 31-3487-9544 / 31-9951-1665

roberto@racionalsistemas.com

Engenheiro Civil , UFMG, 07/1983, CREA MG 34.939

Mestre em Engenharia de Estruturas , UFMG, 05/2003

ABECE - Assoc. Bras. de Engenharia e Consultoria Estrutural - Delegado MG (2000-2002)

TMS The Masonry Society, USA, Professional Member

1 – RACIONAL SISTEMAS COSNTRUTIVOS LTDA

(Sucessora de NUTLEY ENGENHARIA (07/1987))

Desenvolvimento, aplicação e divulgação de novas técnicas construtivas.

Gerenciamento, compatibilização e produção de projetos integrados.

Cursos Técnicos sobre sistemas construtivos.

Consultoria Técnica na área de Patologias

Perícias Técnicas

Testes Especiais de aplicação de carga

Principais Clientes:

-USIMINAS

Desenvolvimento de sistema construtivo em estrutura metálica para habitações de baixa renda.

Consultoria técnica para fechamentos de edifícios em aço.

Avaliação de desempenho de sistemas de vedação em concreto celular.

-AÇOMINAS

Produção de Manual Técnico de interfaces entre estrutura metálica e sistemas complementares.

Estudo de viabilidade de edifícios em aço.

-ACERLOR MITTAL

Implantação e treinamento do uso da tela Murfor como reforço de alvenarias, em todo o Brasil.

-CSN

Desenvolvimento de sistema construtivo em *light steel frame* para edifícios até quatro pavimentos

-GERDAU

Desenvolvimento de sistema de reforço para alvenarias estruturais e de vedação a partir de telas eletrossoldadas.

-GSCM Grupo Siderúrgico da Construção Metálica (Cosipa , CST, CSN, Açominas, Usiminas)

Cursos, Palestras, Artigos Técnicos.

-PRECON Industrial (BH/MG)

Consultoria para desenvolvimento e aplicação de painéis pre-moldados como elemento de vedação: Hotel Transamérica (SP); Edifício New Century (SP); Edifícios CDHU-SP.

Palestras técnicas.

Projetos de painéis pré-moldados de concreto armado para vedação dos seguintes edifícios: Estúdios da TV Record (Rio de Janeiro), Templo da Igreja Universal do Reino de Deus (Belo Horizonte); Edifício de tubo-geradores para a Magnesita (Contagem)

-MRV Engenharia

Avaliação, Teste de carga e Projeto de recuperação de estrutura de concreto armado após incêndio.

Projetos em alvenaria estrutural com até 12 pavimentos mais cobertura.

Racionalização de processo construtivo em alvenaria estrutural em obra em todo o país.

Projetos de alvenaria estrutural racionalizada.

Relatórios técnicos sobre patologias.

Cursos e Treinamento de Engenheiros

Testes de Carga em Estruturas

-Premiun Engenharia (Manaus-AM, Parauapebas-PA)

Projetos de alvenaria estrutural

Consultoria para implantação de sistemas construtivos

-Mello Junior Empreendimentos e Participações Ltda

Projeto de vedações para ENAP – Luanda, Angola

-LIDERANÇA Construtora (BH/MG)

Consultoria e projetos de alvenaria estrutural.

-CINEART (BH/MG)

Soluções e projetos para salas de projeção MULTIPLEX

-MERCANTE Tubos e Aços (Guarulhos/SP)

Projeto de Galpão Industrial em aço.

-Shopping Iguatemi – Fortaleza/CE

Consultoria técnica para vedação da Expansão III.

-TV Verdes Mares – Fortaleza/CE – Vedação Fachadas Estúdio.

-Luiz Mendonça Construtora – Salvador/BA – Alvenaria Estrutural.

- Brafer Construções Metálicas** – Curitiba/PR, Palestras e Vedação para Estrutura Metálica.
- COAP Coop. Açougueiros de Pará de Minas** – Pará de Minas/MG - Projeto Completo Integrado de Abatedouro para suínos e bovinos.
- Construtora Enccamp** – Belo Horizonte – Consultoria alvenaria estrutural.
- SICAL Industrial** – Consultoria para obras em alvenaria estrutural.
- Collem Construtora Mohallem** - Consultoria técnica junto à CEF- Parecer técnico -Projetos em alvenaria estrutural.
- Tribunal de Alçada de Minas Gerais** - Consultoria Técnica : Patologias de fachadas
- CODEME Engenharia S/A** - Projeto alvenaria para FACTO Católica do Tocantins - Palmas - TO

2 - EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL (anterior)

- **SICAL INDUSTRIAL S/A** - 04/92 a 12/99.
Gerente Técnico
Gestão junto às Diretorias das grandes Construtoras, Empreendedores e Instituições em todo o país e no exterior.
Divulgando o uso do produto (Concreto Celular Autoclavado) e suas aplicações.
Equacionando as necessidades dos clientes quanto ao melhor resultado custo/benefício.
Desenvolvendo novas formas de emprego e novos produtos.
Como elemento definidor de negócios via argumentação técnico/comercial.
Responsável pelo Desenvolvimento de novas técnicas, aplicações e pela Assistência Técnica.
Divulgação através de palestras, cursos e seminários.
Responsável Técnico junto ao CREA-MG.
Abertura de novas frentes de comercialização.
- **CONSTRUTORA GGC** – 06/89 a 03/92
Gerente de Produção e Responsável pela execução de obras (MG, RJ e BA) conforme anotações junto ao CREA-MG.
Responsável Técnico por aproximadamente 70.000m² de obras residenciais e comerciais verticais.
- **SANTA MARTA ENGENHARIA** – 07/87 a 05/89 – atual Nutley Engenharia
Diretor / Sócio – Execução de obras e projetos.
- **ETROS ENGENHARIA** – 06/86 a 07/87
Responsável pela implantação da empresa, na área de construção pesada e pavimentação (Ex-Const. Nascimento Valadares). Gestão da área financeira e custos.
- **GL ENGENHARIA** – 11/82 a 05/86
Engenheiro e estagiário de diversas obras residenciais, verticais, de alto padrão de acabamento.

3 – CONGRESSOS E SEMINÁRIOS (relevantes)

- The Masonry Society Annual Meeting- Orlando/USA/1999.
- 4th International Hebel Meeting – Munique/Alemanha / 1992.
- 7th International Hebel Meeting – Monterrey/México / 1995.
- Congresso Latino-americano “Tecnologia e Gestão na Produção de Edifícios” – São Paulo/SP/1998
- Seminário de Vedações Verticais – São Paulo/1998.
- Simpósio Brasileiro de Gestão da Qualidade e Organização do Trabalho – Recife/PE/1999
- IV Congresso Ibero-americano de Patologia das Construções – Porto Alegre/RS/1997.
- 5th International Seminar on Structural Masonry for Developing Countries – UFSC/Univ. Endinburgh – Florianópolis/SC / 1994.
- Congresso Técnico-Científico de Engenharia Civil – Florianópolis/SC/1996.
- International Conference on High Technology Buildings – São Paulo/SP/1995.
- Qualidade e Processos Industrializados na Construção Civil – IPT/Japan International Cooperation Agency – São Paulo/SP/1993.

5 – CURSOS (relevantes)

- Qualidade Total em Serviços – Fundação Christiano Ottoni – 1992.
- Curso Internacional de Alvenaria Estrutural – UFSC/Univ. Endinburgh - 1994.
- Curso de Atualização de Pré-Fabricados de Concreto Armado - ABCP-RJ - 2004
- Curso Dale Carnegie de Comunicação Eficaz e Relações Humanas – 1991.
- Curso de Formação de Instrutor de Treinamento – SENAI – 1993.
- Avaliações e Perícias de Engenharia – IMAPE- PUC – 1983

6 – PALESTRAS E CURSOS PROFERIDOS

Apresentação de Cursos e Palestras sobre vedações e alvenaria estrutural, em todo o país para Universidades, Entidades de Classe, Seminários , Congressos e empresas particulares.

- **Mestrado em Construção Civil e Mestrado em Engenharia Ambiental da FUMEC, MG**
Responsável pelas disciplinas de:
 - Tecnologia e Durabilidade dos Sistemas Estruturais (obrigatória).
 - Patologia dos Sistemas Estruturais (opcional).

Participação nas seguintes Comissões Examinadoras de Dissertação de Mestrado:

- “Comportamento higroscópico de placas cerâmicas especificadas para revestimento de paredes” (Co-orientador) – Renato Fernando Brito Vieira – 17/10/2006.
- “Proposta de metodologia para elaboração de projeto de restauro em edificações históricas” (co-orientador) – Aracelly Moreira Magalhães – 01/12/2006.

Participação nas seguintes Comissões Examinadoras de Projeto de Dissertação:

- “Patologia em edificações associadas ao projeto arquitetônico: O caso de edificações no município de Divinópolis – MG” – Marcos Vinicius Souza de Moraes – 09/08/2007.

- “Análise da viabilidade para aplicação de blocos de vedação produzidos à partir de resíduos da construção civil. Estudo de caso: Uma habitação popular” – Paula de Lima Sousa Alcântara – 16/04/2007.
- “Determinação da resistência à compressão de prismas reforçados por tirantes metálicos” – Eduardo Vasques de Andrade – 07/12/2006.
- “Estudo das principais patologias de madeira devido às ligações inadequadas” – Aracelly Moreira Magalhães – 07/03/2006.
- “Comportamento higroscópico de placas cerâmicas especificadas para revestimento de paredes” – Renato Fernando Brito Vieira – 02/09/2005.

- **Pós Graduação em Avaliações e Perícias da FUMEC**, Responsável pela disciplina de Patologias das Vedações.

- **Pós Graduação em Gestão e Racionalização da Construção** - Coordenador e Professor IETEC, MG.

- **Alvenaria Estrutural** - Professor - ABCP, MG.

- **Atualização em Pré-Fabricados de concreto** - Professor - ABCP, MG

- **III Seminário Internacional sobre uso da estrutura metálica (2000)** – Vedações para obras em estruturas metálicas. (9 horas)

- **Sistemas Complementares para Edifícios em Estrutura Metálica** (12 horas)
 FAU – USP – São Paulo/SP – 2000, 2001, 2002, 2003, 2004
 ASCOM – Curitiba/PR – 2000 e 2001
 ANCOM – Fortaleza/CE – 2000 e 2001
 AARS - Porto Alegre - 2002
 UNIVERSITAS - Itajubá - 2002

- **Patologias das Vedações**
 FENARC (8horas)- Cascavel - PR - 2004
 SME (9 horas) - Belo Horizonte - 2003
 NEXEM (8horas) - Vitória - ES - 2003
 UNIVERSITAS (8 horas) - Itajubá - 2002

- **Sistema Construtivo Racionalizado em Alvenaria Estrutural Não Armada – Conceção, Projeto e Execução** (45 horas) – Curso de Extensão -UFMG – Fundação Christiano Ottoni – 2001/2002 – Professor.

7 – EXPERIÊNCIA INTERNACIONAL

- Visitas a obras nos seguintes países:
 - Alemanha / 92
 - Itália / 92
 - Turquia / 92
 - México / 95
 - Estados Unidos América / 99 / 06
 - Uruguai / 97 / 00
 - Líbia / 05 / 08

8 - PESQUISAS

- “Desenvolvimento de Sistema Construtivo Integrado em Perfis Metálicos Leves e Painéis de Concreto Armado” – USIMINAS – PRECON – Tese de Dissertação de Mestrado.
- "Desenvolvimento de Reforço em tela para alvenarias" - GERDAU/UFMG, Coordenador.
- “Desenvolvimento de um Método Construtivo de Alvenaria de Vedação de Blocos de Concreto Celular Autoclavados” – USP .
- "Avaliação do desempenho de alvenarias estruturais em Concreto Celular Autoclavado" - UFMG .
- “Avaliação do desempenho de alvenarias estruturais em Blocos Cerâmicos” – UFMG - BRAÚNAS .
- “Ensaio de paredes estruturais em blocos cerâmicos” – UFMG/MRV Engenharia.
- Desenvolvimento de Painéis Arquitetônicos em blocos cerâmicos – RACIONAL.

9 - PUBLICAÇÕES

- "Manual de Interfaces para edifícios em estruturas metálicas" – Gerdau-Açominas.
- "Painéis Arquitetônicos para fachadas"- IBRACON 2002.
- "Emprego de armaduras de pequeno diâmetro em alvenaria estrutural - estudo de caso", VII International Seminar on Structural Masonry for Developing Countries - 2002
- Video-aula “Vedações e Lajes” – Grupo Siderúrgico da Construção Metálica - 2001.
- “Sistema Construtivo Integrado em Estrutura Metálica” – IV Seminário Internacional da Construção Metálica – SP – 2001.
- “Painéis Leves para Fachadas” – III Seminário Internacional da Construção Metálica – Belo Horizonte/MG – 2000.
- “Sistema Construtivo em blocos de Concreto Celular Autoclavados“ - Manual Técnico da SICAL (104 páginas).
- Apostila para cursos de alvenaria estrutural.
- Apostila para cursos de vedações em estruturas metálicas.
- “Interpretando a psicologia e a personalidade de cada matéria” - Mais Arquitetura - 2004
- Como Construir – “Reforço para alvenarias” – Revista Tèchne - 2003
- Artigos publicados em diversas revistas e jornais.

10 - LÍNGUA ESTRANGEIRA

- Inglês – Fluência