

**André Luiz Lima Costa**

**Fone: (38) 99940-8007**

**E-mail: [magcrystals@gmail.com](mailto:magcrystals@gmail.com)**

## **Qualificações**

### **Habilidades técnicas**

24 anos de experiência contínua em Geologia cobrindo:

- Gerenciamento de projetos de exploração supervisão técnica de diversas commodities; potássio, fosfato, diamante, ouro, urânio, petróleo.
- Gerenciamento de vários programas de sondagem diamantada e circulação reversa em diversas regiões do país e exterior
- Geoprocessamento, GIS e programação voltados a análise espacial em geologia.
- Gerenciamento de perfuração de grande profundidade usando sondas de petróleo.
- Gerenciamento de projetos exploratórios de Urânio e diamante no Canadá cobrindo início de projetos novos de exploração, amostragem, sondagem, gerenciamento de acampamentos e confecção de relatórios.
- Já atuou como Pessoa Qualificada (QP) nas normas NI-43-101
- Desenvolvimento e gerenciamento de banco de dados voltados à exploração mineral.
- Exploração em depósitos de ouro do tipo Lode em greenstone belt no Brasil e Canadá. Gênese de depósitos, características geoquímicas e controles estruturais.
- Exploração de depósitos de diamante aluvial no Brasil, mapeamento geológico, levantamento geofísico, sondagem de circulação reversa, bulk sampling, gerenciamento de planta piloto, cálculos de recursos (teor e volume).
- Levantamento de Geofísica rasa aplicada na avaliação de mineral e ambiental usando métodos EM e radar de penetração no solo (GPR)
- Conhecimento e interpretação de vários métodos de perfilagem downhole usados em pesquisa mineral e petróleo
- Avaliação do potencial para petróleo e gás nas bacias intracratônicas baseado em correlações estratigráficas, geofísica de poço, sísmica, medidas de porosidade e permeabilidade (petrofísica) mecanismos de trapping, migração e descrição de testemunhos.
- Pesquisa e desenvolvimento de novas fronteiras produtivas de petróleo no Devoniano superior e no cretáceo da Williston Basin.
- Forte experiência com aplicativos para geologia (Mapinfo discover, Grass, GMT, seisware, OpeneDetect, Montaj etc) e linguagens de programação em ambiente UNIX e windows (Java, SQL, Postgis, shell script, python, R, perl)

### **Línguas e informações pessoais**

- Fluente em Inglês (escrito e falado), Português (escrito e falado), espanhol (falado). Francês intermediário (falado).
- Cidadania dupla (Canadense e Brasileira). 51 anos.

## Educação

- **Mestrado em Geologia**  
**Universidade de Brasília, Brasília, Brasil** **1996**
- **Bacharel em Geologia**  
**Universidade de Brasília, Brasília, Brasil** **1993**

## Experiência Profissional

### → **Chefe Departamento de Mineração - SEDECTI**

#### **Governo do Amazonas**

Março 2019 - Janeiro 2020 - Brasil

Coordenação de Informações e direcionamentos sobre o setor mineral no Estado do Amazonas. Desenvolvimento de políticas públicas para o fortalecimento do setor. Coordenação da Câmara setorial do Setor de Recursos Minerais.

### → **Consultor**

#### **ALLC Consultoria Geológica**

Setembro 2017 - Presente

Consultoria geológica diversa nas áreas de exploração mineral, due diligence e relatórios técnicos. Desenvolvimento de banco de dados voltados à exploração mineral.

### → **Consultor - Proprietário**

#### **AVL Consultoria Geológica LTDA**

Março 2014 - Setembro 2017

Sócio proprietário da Sertão Poços efetuando sondagem para água subterrânea na região centro-norte de Minas Gerais.

Consultoria geológica diversa nas áreas de exploração mineral, due diligence e relatórios técnicos NI43-101.

### → **Geólogo Chefe**

#### **Pacific Potash Corp**

Maio 2013 - Fevereiro 2014-Amazonas

Responsável pelo gerenciamento administrativo e pelo programa de sondagem de exploração de potássio na Bacia Amazônica.

- Execução de furo pioneiro de exploração com sonda para petróleo para avaliação do potencial para potássio.

### → **Geólogo Chefe de Projeto de Potássio**

#### **Forbes & Manhattan Group**

Maio 2008 - Dezembro 2012-Amazonas

Responsável pelo programa técnico de sondagem e exploração de potássio na Bacia Amazônica.

- Gerenciamento de exploração, desenvolvimento de programa de sondagem principalmente para potássio, fosfato e manganês.

- Acompanhamento técnico em programas de exploração de fosfato em Minas Gerais.

- Pessoa Qualificada (Qualified Person) para relatórios técnicos 43-101 da bolsa de Toronto.

- Genex em vários projetos tais como ouro, carvão, fosfato e cobre.

### → **Gerente de Exploração**

#### **Great Western Diamond**

Planejamento, gerenciamento, orçamento e implementação do projeto no Brasil. Identificação de alvos, avaliação da área, relatórios de progresso,

coordenação de amostragem de sedimento de corrente e amostragem de pequeno volume (Mini bulk).

- Amostragem de sedimento glacial para KIM e DIM no norte de Alberta Canadá.

- Co-gerenciamento do programa de sondagem em Candle Lake. Supervisão no acampamento, gerenciamento do campo, descrição de testemunhos de sondagem, QA-QC.

→ **Geólogo de Projeto Sênior**

**Forum Uranium - Saskatoon, Canadá**

Dezembro 2006-Março 2007

- Gerenciamento e supervisão do programa de sondagem do projeto de urânio ao sul da bacia do Athabasca.

- Levantamento radiométrico dos poços, descrição dos testemunhos de sondagem, amostragem

dos testemunhos, design do programa de sondagem, QA-QC, relatórios de progresso, relatórios e formulários de custódia das amostras, gerenciamento do acampamento.

→ **Geólogo Residente**

**Governo de Saskatchewan - La Ronge, Canadá**

Outubro 2005- Dezembro 2006

- Geólogo regional responsável pela coordenação e comunicação com as companhias de exploração mineral no norte da província nas áreas de urânio, ouro, terras raras e metais base.

- Participação em reuniões com comunidade e partes interessadas fornecendo informações atualizadas e aconselhamento relacionados com a exploração mineral no norte da província.

- Responsável pela biblioteca de testemunhos de sondagem mineralizados.

→ **Geólogo pesquisador Sênior**

**Governo de Saskatchewan - Regina, Canadá**

Outubro 2003- Outubro 2005

- Geólogo responsável pela pesquisa do potencial petrolífero e pela estratigrafia do Grupo Mannville (Cretáceo) no oeste de Saskatchewan.

- Membro do grupo TGI II de mapeamento estratégico de todo o Fanerozóico da bacia sedimentar do oeste canadense. Responsável pela coordenação da base de dados, mapeamento do Devoniano e Paleozoico inferior (Cambriano e Siluriano), mapeamento de estruturas e lineamentos da bacia.

- Avaliação do novo potencial petrolífero dos folhelhos do Devoniano Superior da Formação Bakken no sudeste de Saskatchewan.

→ **Geólogo**

**North Rim Exploration LTD - Saskatoon, Canadá**

Abril, 2000- Setembro, 2003

- Participação na avaliação e caracterização de reservatórios de petróleo e gás usando estratigrafia de sequência e logs geofísicos.

- Trabalho na caracterização das rochas paleozóicas usando estratigrafia de sequência visando prover um modelo integrando com a sísmica 3D e suas implicações para a mineração de potássio e os riscos potenciais de água no pacote rochoso acima da mina.

- Desenvolvimento de um sistema integrando bases de dados para petróleo e gás , camadas SIG e produção dos campos usando servidor UNIX e sendo acessível através de web browser .

- Desenvolvimento de aplicação para descrição de testemunhos de sondagem.

→ **Geólogo assistente**

**De Beers / Kensington Resources - Fort-a-la-Corne Canadá**

Setembro 2000

- Auxílio no programa de sondagem de grande diâmetro usando circulação reversa nos kimberlitos de Fort-a-la-Corne.

→ **Geólogo- geofísico / Geólogo chefe de campo**

**Brasilca Mining Corporation - Aragarças, Brasil**

Janeiro 1997-Junho 1999

- Responsável pelo levantamento geofísico usando GPR durante 1997 com o objetivo de caracterizar, localizar e avaliar os depósitos no paleocanais para posterior amostragem do cascalho contendo diamantes.

- Assistência ao geólogo de campo no mapeamento dos afloramentos e paleocanais na área do projeto.

- De Fevereiro 1998 a Junho 1999, responsável pela amostragem, tratamento das amostras na planta piloto, logística de campo, mapeamento geológico, supervisão do programa de sondagem usando circulação reversa e levantamento de GPR complementar. O projeto tinha de 15 a 20 empregados sob minha supervisão.

→ **Geofísico Assistente de Pesquisa**

**Universidade de Brasília - Brasil**

Mai 1996 - Dezembro 1996

- Trabalho no Laboratório de geofísica aplicada conduzindo levantamentos usando GPR e TDEM (EM-34).

→ **Geofísico Júnior**

**Geophysika Pesquisa de Subsolo - Brasília, Brasil**

Dezembro 1995 - Abril 1996

- Treinamento em GPR, levantamento geofísico para exploração mineral e meio ambiente, reconhecimento de aquíferos rasos.

- Assistência em levantamentos usando CSMAT (magneto telúrico) para identificação de aquíferos.

→ **Mestrando**

**Universidade de Brasília - Brasil**

Março 1994 - Julho 1996

Título da Dissertação: "GEOLOGIA DA SEQUÊNCIA MINA INGLESA : CARACTERIZAÇÃO

QUIMICA DAS ROCHAS GRANITOIDES ASSOCIADAS, CRIXÁS-GOIÁS -BRASIL"

### **Associações profissionais**

**APEGS (Association of Professional Engineers and Geoscientists of Saskatchewan)**

**Título: P. Geo. (Professional Geoscientist)**

**Membro de 2002 a 2018**

**CREA-DF (Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura)**

**Título: Geólogo**

**Membro desde 1995**