



# Jean Carlos Andrade De Carli

## Geofísico - Cientista de dados

✉ jcadecarli@gmail.com ☎ + 55 69 99352 3342 [in](#) LinkedIn

### Perfil Profissional

Sou um profissional qualificado, com experiência em projetos acadêmicos, industriais e laboratoriais. Trabalhei em ambientes interdisciplinares, tanto como parte de uma equipe quanto de forma independente. Minhas experiências de trabalho em diferentes países, culturas e ambientes, permitiram-me aprimorar minhas habilidades de comunicação, liderança, trabalho em equipe, gestão e gerenciamento eficiente de tempo. Sou motivado pela busca de soluções eficientes e viáveis para problemas e questões reais de nosso dia-a-dia.

### Experiências Profissionais

#### **Cientista de Dados Agrários, IATF Feito** 2021 – present | Brasil

Empreendimento próprio, onde uso meu conhecimento em física, matemática, inteligência artificial, aprendizado de máquinas, sensoriamento remoto, geomecânica, geofísica, geologia, pedologia, radiologia, agronomia e veterinária para solucionar problemas reais na [1] análise Bayesiana na relação causal de fertilização e dinâmica dos solos; na [2] relação espacial e temporal de parâmetros e atributos geofísicos e suas relações diretas à características físico-química dos solos; e no [3] desenvolvimento de uma rede neural para previsões e estimativas da taxa de prenhez na pecuária de corte com o uso de Inseminação Artificial em Tempo Fixo (IATF). Aplico meus resultados de forma empreendedora assim como na consultoria e na criação de parcerias privadas.

#### **Geofísico - Pesquisador, Fidesys LLC** 2018 | Rússia

Fidesys é um software de análise de forças modais, dinâmicas, estáticas e harmônicas, sobre um alvo de estudo (barragens, revestimento de poços, corpos geológicos fraturados, etc) . Os resultados podem ser analisados em dependência temporal e espectral. Gerando arquivos em formato SEG-Y, nos quais auxiliam na interpretação e design de medidas corretivas em ambientes geológicos de risco. Meu trabalho na Fidesys foi destinado ao estudo e teste do novo módulo de processamento de modelagem sísmica. Trabalhei com o time de desenvolvimento e com os responsáveis técnicos da promoção do software em feiras internacionais. Participei como membro da Fidesys no maior programa de aceleração de startups da Federação Russa (2018), assim como representei a empresa em demonstrações e negociações com empresas brasileiras na Federação Russa.

#### **Geofísico de Campo, Geodecon Geologia & Geofísico LTDA** 2016 | Curitiba, Brasil

A Geodecon atua na prospecção e estudos geofísicos para hidrogeologia, arqueologia, geotecnia, mineração e estudos ambientais. Utilizando métodos sísmicos, elétricos e magnéticos. Na Geodecon, trabalhei no desenvolvimento e planejamento de campo. Atuando em projetos: [1] de apoio à construção civil na duplicação de rodovias com métodos eletrorresistivo e sísmico de refração (Out. 2016 - Jan. 2017); [2] em campanhas geofísicas especializadas nas áreas de mineração dos complexos mineroquímico de Cajati, e Araxá (Vale Fertilizantes), com métodos eletrorresistivo e magnetométrico (Dez. 2012 - Fev. 2013); [3] e campanhas geofísicas em apoio ao planejamento de Pequenas Centrais Hidrelétricas (PCH) e na prospecção de águas subterrâneas com métodos de sísmica de refração, magnetometria e eletrorresistividade.

### Idiomas

#### **Português**

Nativo

#### **Inglês**

Fluente

#### **Russo**

Básico

## Formação Acadêmica

**Mestre. Engenharia de Petróleo,** 2017 – 2019 | Moscou, Rússia  
*Skolkovo Institute of Science and Technology* 

**Especialização:** exploração e desenvolvimento de reservas não convencionais. **Tese:** Modelagem de Propagação de Ondas Acústicas em Testemunhos de Sondagem em Laboratório.

**Bacharel. Geofísica,** *Universidade Federal do Pampa*  2010 – 2016 | Caçapava do Sul, Brasil

**Tese:** Aplicação de Ground Penetrating Radar (GPR) para estimar espessura e disposição lateral de horizontes do solo e do embasamento granítico em Caçapava do Sul.

**Intercâmbio Universitário,** *University of South Carolina*  2013 – 2014 | Columbia, EUA

Estudos geofísicos focados em métodos próximo à superfície com ênfase ambiental e mineral.

**Técnico Agrícola,** *Instituto Federal de Educação, Ciência e* 2007 – 2009 | Colorado do Oeste, Brasil

*Tecnologia de Rondônia* 

Curso técnico integrado ao ensino médio com habilitação em agropecuária. Pesquisa e trabalho de conclusão focados em estudos de irrigação e fertilização de solos.

## Habilidades Computacionais

### Linguagens de Programação

[1] **Kotlin**, Android OS desenvolvimento de aplicativos. [2] **Python**, desenvolvimento de códigos e programas independentes para resolução de tarefas relacionadas a geofísica, geomecânica, sistema de informação geográfico, ciência de dados, aprendizado de máquinas, inteligência artificial e programação paralela de computadores.

### Software

QGIS, Fidesys, Matlab, Oasis Montaj, Paraview, Blender 3D, Microsoft Office.

#### Desenvolvimento em Python:

- **Bibliotecas:** Numpy, pandas, geopandas, scikit-learn, scipy, statsmodels, plotly, matplotlib, mpi4py, tigramite.
- **Web-based desenvolvimento:** Jupyter Notebook; Google Colaboratory.
- **Ambiente de desenvolvimento integrado (IDE):** Spyder.

### Sistemas Operacionais

Linux, Microsoft Windows, Android OS.

## Prêmios

**Prêmio Barril Imperial - Europa,** 2018

*Associação Americana de Geólogos de Petróleo (AAPG)* 

Praga, República Tcheca. The Imperial Barrel Award. Top 5 equipes.

**500 Startups,** *Programa de Aceleração Sberbank*  2018

Moscou, Rússia. Top 30 startups líderes na Federação Russa. CAE Fidesys.

**Desafio Skoltech - Atravessando o Abismo,** 2018

*Skolkovo Institute of Science and Technology & Phillips*

Moscou, Rússia. Skolkovo Institute of Science and Technology. Curso: Ideias para impactar.

## Bolsa de viagem (Travel Grant),

2015

*Society of Exploration Geophysicist* 

Nova Orleans, Estados Unidos da América. Society of Exploration Geophysicists (SEG). Os 10 principais capítulos estudantis da SEG em todo o mundo. Exposição Internacional SEG e 85ª Reunião Anual.

## Bolsa de Estudo Pleno

### Programa de Doutorado (PhD)

2019 – 2022 | Moscou, Rússia

Skolkovo Institute of Science and Technology

### Programa de Mestrado

2017 – 2019 | Moscou, Rússia

Skolkovo Institute of Science and Technology

### Ciência sem Fronteiras

2013 – 2014

Governo Federal Brasileiro . Universidade anfitriã, University of South Carolina.

## Interesses Profissionais

Interesses profissionais aplicados à geofísica, ciências agrárias, inteligência artificial, ciência de dados, desenvolvimento de software e aplicativos para dispositivos móveis.

### Industrial

Integração de análises geofísicas na geotecnia, geologia, pedologia, hidrologia e agricultura. Economia, comércio nacional e internacional de commodities agrárias. Importação de máquinas, equipamentos, defensivos e fertilizantes agrários. Exportação de soja, milho, arroz e carne bovina.

### Educacional

Ensinar, exemplificar e motivar o estudo das ciências exatas como método de resolução de diversos problemas reais. Utilizar meu conhecimento matemático, físico, geológico e computacional para fomentar resoluções inovadoras. Ensinar que para tudo há um algoritmo para ser proposto, seguido e aprimorado.

### Tecnológico

Métodos Bayesianos e análise causal via séries temporais.  
Conexões causais entre variáveis gamaespectrométricas e a fertilidade dos solos.