

# Alejandro Yopasá Arenas

Última Actualización el 20 de agosto de 2020

## Dados pessoais

30 anos, Colombiano  
RNE V934051-4

## contato

ayopasaa@gmail.com

R. Domingos Roberto Schiavo  
331  
Almerinda Chaves, Jundiaí,  
13212-574

## idiomas

Espanhol (nativo),  
Inglês e Português  
(avanzado)

## tecnologias analíticas

Cromatografia  
(HPLC/UHPLC-DAD/FLR,  
UPLC-MS/MS, GC-FID/EC).  
Espectroscopia (UV-Vis, IR,  
Fluorescencia, Raman).  
Potenciometria. Polarimetria.  
Caracterização (TGA, MEV,  
BET). Espectroscopia  
atómica: FAAS, GFAAS,  
ICP-OES, ICP-MS

## outras tecnologias

Dissolutores, Karl-Fisher,  
Viscosímetros, Kjeldahl e  
demais típicos de laboratório.

## Habilidades informáticas

♥ R, Python, Matlab,  
Empower, Office,  $\text{\LaTeX}$ ,  
HTML5, Linux, Minitab, QGIS.

## Resumo

Possui Doutorado em Ciências (2019) e Mestrado em química analítica pela Universidade Estadual de Campinas (2015), graduação em Química pela Universidad Nacional de Colombia (2011). Conhecimentos na área de Química, com ênfase em química analítica e ambiental, preparo de amostras, análise físicoquímico, cromatográfico e espectrofotométrico. Experiência no desenvolvimento de métodos inovadores aplicados a matrizes complexas ambientais e industriais. Experiência em validação analítica, produto acabado e matéria prima. Conhecimento e aplicação rdc 166, 17, 31 e 53. ISO 17025, 9001, 14001.

## experiência

- 2019–atualidade **Besins Healthcare** Jundiaí, SP  
*Analista de Controle de Qualidade Pleno*  
Desenvolvimento de metodologia analítica, validação, estudo de estabilidade, estudos de degradação em fármacos e suplementos alimentares.
- 2011–2013 **AQM S.A.S.** Bogotá, Colômbia  
*Analista Químico*  
Encarregado do análise de matéria prima e produto acabado de indústrias farmacêutica, cosmética e veterinária nos laboratórios físicoquímico e de cromatografia, com pessoal a cargo (entre 1 e 3 técnicos). Manutenção do sistema de gestão de qualidade e atendimento de auditorias internas e externas.

## educação

- 2015–2019 **Doutorado em Química** Instituto de Química, UNICAMP  
Área: química analítica e ambiental, desenvolvimento de métodos de preparo de amostra e de determinação por cromatografia para fármacos em solos, resíduos animais e lixiviados. Desenvolvimento de métodos quimiométricos para análise de dados espectrofotométricos. Modelagem de processos de transporte de fármacos.
- 2013–2015 **Mestrado em Química** Instituto de Química, UNICAMP  
Área: química analítica e ambiental, desenvolvimento de métodos de preparo de amostra e de determinação por espectrofotometria e ICP-MS para nanopartículas em solos e lixiviados. Desenvolvimento de métodos quimiométricos para análise de dados espectrofotométricos. Modelagem de processos de transporte de nanopartículas
- 2005–2011 **Graduação em Química** Instituto de Química, Universidade Nacional de Colômbia  
Área trabalho final do curso: química analítica e ambiental, desenvolvimento de métodos FIA-UV-Vis para o análise de metais em água.

## extracurricular

- 2016–2016 **Universidade Johns Hopkins no Coursera**  
Curso de programação em R e curso "The Data Scientist's Toolbox"

## Publicações

Exposure of Brazilian soil and groundwater to pollution by coccidiostats and antimicrobial agents used as growth promoters. Science of The Total Environment 2018 | journal-article. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2018.06.338  
Mobility of polyvinylpyrrolidone coated silver nanoparticles in tropical soils. Chemosphere. 2018 | journal-article. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2017.12.019  
Sorption of thiabendazole in sub-tropical Brazilian soils. Environmental Science and Pollution Research. 2017 | journal- article. DOI: 10.1007/s11356-017-9226-8