
LUCAS ALVES DE MELO PONTES

Brasileiro, 29 anos
+55 61 991513420

São Paulo, Brasil
pontes.lucas@proton.me

DESTAQUES

► Conhecimento avançado em sistemas biológicos obtidos através de graduação em Biotecnologia e mestrado em Bioinformática.

↳ EXPERIÊNCIAS ACADÊMICAS

► Experiências de atividade educacional através de trabalhos como tutor de matemática e biologia.

↳ EXPERIÊNCIAS PROFISSIONAIS

► Desenvolvimento de competências e habilidades através de cursos *online* e estudos autodidatas.

↳ CURSOS DE CURTA DURAÇÃO ↳ INFORMAÇÕES ADICIONAIS

► Capacidade de comunicação em inglês, espanhol e alemão.

↳ INFORMAÇÕES ADICIONAIS

EXPERIÊNCIAS PROFISSIONAIS

Fev/2023 -

Fev/2024

COORDENADOR DE PESQUISA CLÍNICA

Centro de Pesquisa Clínica do Brasil - Brasília, Brasil

Coordenação de dois estudos clínicos (medicamentos para dor neuropática e redução de LDL) totalizando 37 pacientes avaliados (15 pacientes ativos).

Tarefas executadas: (1) Atividades de rotina de coordenação de estudo (desenho dos templates de visita; submissão de dados em plataformas de Case Report Form; detecção de inconsistências em dados); (2) Coleta de eletrocardiogramas; (3) Despacho de amostras biológicas para laboratórios centrais; (4) Treinamento de pacientes para o uso apropriado de diários eletrônicos; (5) Submissão de documentos e relatórios para Comitês de Ética em Pesquisa locais e entidades regulatórias.

Out/2022 -

Fev/2024

MONITOR DE BIOLOGIA E MATEMÁTICA

Colégio Único Educacional - Brasília, Brasil

Tarefas executadas: (1) Explicação detalhada de matérias, dúvidas e exercícios para alunos de Ensino Médio em preparação para provas escolares, vestibulares nacionais e ENEM; (2) Conselhos gerais para programa pessoal de estudos.

Jan/2018 -

Jul/2019

PROFESSOR DE REFORÇO EM MATEMÁTICA

Trabalho autônomo - Brasília, Brasil

Tarefas desempenhadas: questões de sondagem para identificar deficiências na resolução dos problemas, seguidas de ensino e questões adicionais focadas nessas deficiências; estímulo à autoestima (relevante para o desempenho escolar).

Set/2015 -

Abr/2016

ESTAGIÁRIO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA) – Brasília, Brasil

Jul/2012 -

Jul/2015

SCIENTIFIC INITIATION INTERN

Laboratory of Molecular Analyses of Pathogens – University of Brasília, Brazil

EXPERIÊNCIAS ACADÊMICAS

Mar/2024 - em curso	BACHARELADO EM ENGENHARIA QUÍMICA <i>Universidade Federal de Minas Gerais (Unifesp) - São Paulo, Brazil</i>
Jul/2019 - Jan/2022	MESTRADO ACADÊMICO EM BIOINFORMÁTICA <i>Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) - Belo Horizonte, Brasil</i> Projeto: Sequenciamento Illumina de mRNA de anticorpos para avaliação da resposta à vacinação contra febre amarela (sob orientação da Prof. Dra. Liza Felicori). Atividades executadas: (1) Design e execução de um protocolo de sequenciamento Illumina de amplicon; (2) Otimização dos parâmetros de pré-processamento bioinformático; (3) Anotação de novos alelos de genes de imunoglobulina; (4) Anotação das sequências de mRNA; (5) Uso de métodos de correção de erros de sequenciamento e contagem de sequências. Disciplinas: programação em Python; estudos em genômica, proteômica e transcriptômica; algoritmos para análise e reconstrução de sequências biológicas; introdução à Inferência Bayesiana.
Jan/2012 - Dez/2016	BACHARELADO EM BIOTECNOLOGIA <i>Universidade de Brasília (UnB) - Brasília, Brasil</i> Conhecimento geral de sistemas biológicos: citologia, biologia molecular e bioquímica; fisiologia animal e farmacologia; imunologia. Competências relevantes para o mercado farmacêutico: Boas Práticas de Laboratório (GLP); Boas Práticas de Fabricação (GMP); biossegurança; legislação de produtos biológicos; propriedade intelectual; engenharia genética; biologia sintética. Programação: introdução à programação em C; estrutura de dados em C.

CURSOS DE CURTA DURAÇÃO

Jul/2022 - Ago/2022	PROGRAMA DE FORMAÇÃO EM BIOLOGIA E ECOLOGIA QUANTITATIVAS <i>Instituto Serrapilheira / International Centre for Theoretical Physics – São Paulo, Brasil</i> Curso presencial de dois meses em modelagem matemática e computacional aplicada à Biologia para jovens cientistas latino-americanos (lecionado inteiramente em inglês). Conteúdo: modelos matemáticos em biologia (regulação gênica, transmissão neuronal); introdução à inteligência artificial (métodos de regressão, árvores de decisão e redes neurais); programação e simulações estatísticas em R.
Outros cursos dignos de nota	<i>Excel Intermediário, Escola do Trabalhador, Universidade de Brasília.</i> <i>Connecting with sales prospects, Coursera - Northwestern University.</i> <i>Curso Geral de Propriedade Intelectual, World Intellectual Property Organization / Instituto Nacional da Propriedade Intelectual.</i> <i>R Programming, Coursera - Johns Hopkins University.</i> <i>The Unix Workbench, Coursera - Johns Hopkins University.</i> <i>Negociações de sucesso, Coursera - University of Michigan.</i>

EXPERIÊNCIAS DE VOLUNTARIADO

Jan/2016 -
Jul/2017

FUNDADOR E COORDENADOR GERAL

Projeto "Qualifica UnB" – Brasília, Brasil

Descrição: um sistema de gestão de qualidade para o ensino das disciplinas de graduação em Biotecnologia da Universidade de Brasília.

Atividades executadas: desenho do método e métricas do sistema; treinamento e gerenciamento de 17 alunos voluntários; análise e apresentação de resultados para a administração da universidade.

Resultados da última execução (2º semestre de 2017): 14 disciplinas participantes (cobertura de 43,75% das disciplinas obrigatórias); o projeto foi contemplado em um edital da Reitoria (auxílio financeiro para os sub-coordenadores).

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Idiomas	Inglês (fluyente), Português (nativo), Espanhol (leitura avançada), Alemão (básico).
Programação / visualização de dados	Conhecimento de nível avançado em Python, nível intermediário em UNIX/Linux e C, nível intermediário em R (incluindo visualização de dados via ggplot2).
Editores de documentos	Uso avançado em processadores de texto, editores de slides e gerenciadores de planilhas do Microsoft Office, LibreOffice e Google Docs.
Interesses adicionais	Estudos autodidatas em Planejamento Estratégico através da leitura de livros relacionados ao método Balanced Scorecard (" <i>Strategic Maps</i> " e " <i>The balanced scorecard: translating strategy into action</i> ").