



Albano Oliveira de Borba

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/8832479936745151>
ID Lattes: **8832479936745151**
Última atualização do currículo em 01/07/2025

Profissional com experiência em Arquitetura de Software e liderança técnica, especialista em Machine Learning. Minha principal área de atuação envolve a aplicação de Inteligência Artificial em grande escala, com ênfase em Processamento de Linguagem Natural (NLP) e Processamento de Imagens. Graduado em Engenharia de Computação pela FURG, com um histórico de publicações científicas em conferências nacionais e internacionais que exploram desde a simulação multiagente até o desenvolvimento de redes neurais para visão computacional. Com mais de 5 anos de experiência em desenvolvimento de software, minha carreira é focada em transformar conhecimento técnico e científico em soluções inovadoras para a indústria. **(Texto informado pelo autor)**

Identificação

Nome	Albano Oliveira de Borba🇧🇷
Nome em citações bibliográficas	BORBA, A. O.;Oliveira de Borba, Albano;Borba, Albano
Lattes iD	 http://lattes.cnpq.br/8832479936745151
Orcid iD	 https://orcid.org/0009-0000-0574-4031
País de Nacionalidade	Brasil

Formação acadêmica/titulação

2014 - 2019	Graduação em Engenharia de Computação. Universidade Federal do Rio Grande, FURG, Brasil. Título: Redes Neurais Temporais: Um Estudo de Caso em Restauração de Exposição em Vídeos. Orientador: Paulo Lilles Jorge Drews Junior.
2011 - 2013	Ensino Médio (2º grau). Escola Estadual Nossa Senhora da Assunção, EENSA, Brasil.

Atuação Profissional

Universidade Federal do Rio Grande, FURG, Brasil.	Vínculo institucional
2015 - 2015	Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Monitoria, Carga horária: 12
Vínculo institucional	
2015 - 2015	Vínculo: Colaborador, Enquadramento Funcional: Iniciação Científica, Carga horária: 12
Vínculo institucional	
2014 - 2015	Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Iniciação Científica, Carga horária: 20, Regime: Dedicção exclusiva.
Empresa Júnior de Tecnologia da Informação, BYTE JR., Brasil.	Vínculo institucional

2018 - 2019

Vínculo: Cofundador, Enquadramento Funcional: e Cofundador e Diretor de Gestão de Pessoas, Carga horária: 40

Compasso, UOL, Brasil.

Vínculo institucional

2019 - 2020

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Desenvolvedor Back-end, Carga horária: 44

Outras informações

Desenvolvimento de componentes de back-end em projetos de software, aplicando os conhecimentos da graduação em um ambiente de mercado.

Attus Procuradoria Digital, ATTUS, Brasil.

Vínculo institucional

2023 - Atual

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Arquiteto de Software / Líder Técnico, Carga horária: 44

Outras informações

Liderança técnica da equipe de desenvolvimento, definindo a arquitetura de sistemas complexos e escaláveis. Tomada de decisões estratégicas sobre tecnologias, padrões de desenvolvimento e boas práticas de engenharia de software. Desenvolvimento de soluções em Machine Learning para leitura automática de documentos jurídicos em grande escala. Destaque ao treinamento e provisionamento de LLMs em fluxos de trabalho complexos.

Vínculo institucional

2020 - 2023

Vínculo: Celetista, Enquadramento Funcional: Desenvolvedor Back-end, Analista em ML,
Carga horária: 44

Outras informações

Desenvolvimento da lógica de servidor, APIs e gerenciamento de bancos de dados para produtos de tecnologia jurídica. Aplicação de técnicas de Machine Learning para análise de dados e criação de modelos preditivos e de automação, agregando inteligência aos produtos.

Projetos de pesquisa

2019 - 2020

3DREC - Reconstrução Tridimensional Densa baseada em Visão Computacional e suas Aplicações

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Albano Oliveira de Borba - Coordenador / Paulo Lilles Jorge Drews Junior - Integrante.

2018 - 2018

Projeto de somadores de N-bits

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Integrantes: Albano Oliveira de Borba - Integrante / Cristina Meinhardt - Coordenador.

2014 - 2015

Estimativa de Parâmetros em Sistemas Multiagentes

Descrição: Este trabalho descreve uma proposta de estudo da curva de crescimento do *Mycobacterium tuberculosis* e tem como objetivo simular a curva com o mínimo de erro possível com relação a experimental. Para implementar o modelo foi criado um ambiente baseado em agentes, onde as principais variáveis que influenciam na curva são inicializadas com valores aleatórios obtidos através de distribuições de probabilidade..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.
Integrantes: Albano Oliveira de Borba - Integrante / Marcilene Fonseca de Moraes - Integrante / Diana Francisca Adamatti - Coordenador.
Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Bolsa.

Projetos de extensão

2018 - 2019

Soluções Assistivas Digitais e suas Aplicabilidades no Contexto da Inclusão Social e Educacional

Descrição: O projeto visa investigar, desenvolver, difundir e aplicar produtos e recursos de Tecnologia Assistiva (TA), com objetivo de permitir a inclusão sócio-digital, melhoria de qualidade de vida, autonomia e desenvolvimento educacional e social de Pessoas com Necessidades Especiais..
Situação: Concluído; Natureza: Extensão.
Alunos envolvidos: Graduação: (7) / Especialização: (2) / Mestrado acadêmico: (4) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Albano Oliveira de Borba - Integrante / Regina Barwaldt - Coordenador / Graçaliz Pereira Dimuro - Integrante / Andrea Poletto Sonza - Integrante / Danubia Espindola - Integrante / Ricardo Nagel - Integrante / Joice Maurell - Integrante / Mariana P. Fernandes - Integrante / Matheus da Costa Corrêa - Integrante / Caue Gomes - Integrante / Rafael Pinto Granada - Integrante / Joelson Sartori - Integrante / Luiz Topin - Integrante / Gisela Simas - Integrante.
Financiador(es): Ministério da Educação - Auxílio financeiro.

Projetos de ensino

2015 - 2015

Uma proposta para a melhoria da aquisição e desenvolvimento de habilidades em disciplinas básicas da Ciência da Computação

Situação: Concluído; Natureza: Ensino.

Integrantes: Albano Oliveira de Borba - Integrante / Diana Francisca Adamatti - Coordenador.

Áreas de atuação

1.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Machine Learning.

2.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Deep Learning.

3.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Inteligência Artificial.

4.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Desenvolvimento de Software.

5.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Ciência de Dados.

6.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Sistemas Multiagentes.

Idiomas

Inglês

Compreende Bem, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Bem.

Espanhol

Compreende Razoavelmente, Fala Razoavelmente, Lê Razoavelmente, Escreve Razoavelmente.

Produções

Produção bibliográfica

Artigos completos publicados em periódicos

1.

BORBA, A. O.; BORGES, D. M. ; MEINHARDT, C. ; DA ROSA, Vagner S. . Avaliação de Circuitos Aritméticos em Tecnologias Nanométricas. REVISTA JUNIOR DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA EM CIÊNCIAS EXATAS E ENGENHARIA, v. 1, p. 9, 2018.

2.

★ MORAES, M. F. ; MATTOS, V. L. D. ; ADAMATTI, D. F. ; **BORBA, A. O.** ; WERHLI, A. V. . Aplicação De Teste De Hipóteses Em Dados Provenientes De Simulação Baseada Em Agentes: Um Estudo De Caso Para a Curva De Crescimento Do Mycobacterium Tuberculosis. REVISTA DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA, v. 2, p. 132, 2017.

3.

MATTOS, V. L. D. ; ADAMATTI, D. F. ; **BORBA, A. O.** ; WERHLI, A. V. . Aplicação De Teste De Hipóteses Em Dados Provenientes De Simulação Baseada Em Agentes: Um Estudo De Caso Para a Curva De Crescimento Do Mycobacterium Tuberculosis. REVISTA DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA, v. 2, p. 132, 2017.

4.

MATTOS, V. L. D. ; ADAMATTI, D. F. ; **BORBA, A. O.** ; WERHLI, A. V. . Aplicação De Teste De Hipóteses Em Dados Provenientes De Simulação Baseada Em Agentes: Um Estudo De Caso Para a Curva De Crescimento Do Mycobacterium Tuberculosis. REVISTA DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA, v. 2, p. 132, 2017.

Capítulos de livros publicados

1.

Fonseca de Moraes, Marcilene ; Adamatti, Diana Francisca ; **Oliveira de Borba, Albano** ; Werhli, Adriano Velasque ; von Groll, Andrea . Using Probability Distributions in Parameters of Variables at Agent-Based Simulations. Advances in Computational Intelligence and Robotics. 1ed.: IGI Global, 2017, v. , p. 333-355.

Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1.

★ **Borba, Albano**; PIRES, JOHANN ; ESCHER, RAFAEL ; DE BEM, RODRIGO ; DREWS-JR, PAULO . A spatio-temporal exposure correction neural network for autonomous vehicle. In: SAC '21: The 36th ACM/SIGAPP Symposium on Applied Computing, 2021, Virtual Event Republic of Kor. Proceedings of the 36th Annual ACM Symposium on Applied Computing. p. 793.

2.

BORGES, D. M. ; **BORBA, A. O.** ; DA ROSA, Vagner S. ; MEINHARDT, C. . Performance Evaluation of Arithmetic Blocks at 16nm Technology. In: WCAS - Workshop on Circuits and System Design, 2019, São Paulo. Performance Evaluation of Arithmetic Blocks at 16nm Technology, 2019.

3.

★ PINHO, PAULO CESAR RAMOS ; BARWALDT, REGINA ; ESPINDOLA, DANUBIA ; TORRES, MARCIO ; PIAS, MARCELO ; TOPIN, LUIZ ; **Borba, Albano** ; OLIVEIRA, MYKE . Developments in Educational Recommendation Systems: a systematic review. In: 2019 IEEE Frontiers in Education Conference (FIE), 2019, Covington. 2019 IEEE Frontiers in Education Conference (FIE), 2019. p. 1.

4.

BORGES, D. M. ; **BORBA, A. O.** ; DA ROSA, Vagner S. ; MEINHARDT, C. . Comparação de Desempenho de Arquiteturas de Somadores de n-bits em 32nm. In: Iberchip Workshop, 2018, Puerto Vallarta. Comparação de Desempenho de Arquiteturas de Somadores de n-bits em 32nm, 2018.

5.

BORBA, A. O.; DA ROSA, Vagner S. ; MEINHARDT, C. . Comparing 4-bits Adders Topologies on 32nm. In: Simposio Sul de Microeletrônica, 2018, Curitiba. Comparing 4-bits Adders Topologies on 32nm, 2018.

6.

BORBA, A. O.; DA ROSA, Vagner S. ; MEINHARDT, C. . Comparing the Performance of 4-bits Adders Topologies on Sub 32nm Bulk CMOS Technologies. In: Microelectronics Students Forum, 2018, Bento Gonçalves. Comparing the Performance of 4-bits Adders Topologies on Sub 32nm Bulk CMOS Technologies, 2018.

7.

MORAES, M. F. ; MATTOS, V. L. D. ; ADAMATTI, D. F. ; WERHLI, A. V. ; **BORBA, A. O.** . Aplicação De Teste De Hipóteses Em Dados Provenientes De Simulação Baseada Em Agentes: Um Estudo De Caso Para a Curva De Crescimento Do Mycobacterium Tuberculosis. In: : 7º Conferência Sul em Modelagem Computacional - MCSul, 2016, Rio Grande. Aplicação De Teste De Hipóteses Em Dados Provenientes De Simulação Baseada Em Agentes: Um Estudo De Caso Para a Curva De Crescimento Do Mycobacterium Tuberculosis, 2016.

8.

MORAES, M. F. ; **BORBA, A. O.** ; WERHLI, A. V. ; ADAMATTI, D. F. . Proposta de uso de modelo baseado em agentes como suporte à tomada de decisão em experimentos in vitro do Mycobacterium tuberculosis. In: IV Escola Regional de Computação Aplicada à Saúde, 2016, Novo Hamburgo. IV Escola Regional de Computação Aplicada à Saúde, 2016.

Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1.

BORBA, A. O.; DREWS JUNIOR, P. L. J. . Redes Neurais Temporais: Um Estudo De Caso Em Restauração De Exposição Em Vídeos. In: 18ª Mostra da Produção Universitária, 2019, Rio Grande. 28º Congresso de Iniciação Científica, 2019.

2.

BORBA, A. O.; BARWALDT, R. ; PINHO, P. C. R. . Chatbot Como Interface Para Um Glossário Técnico De Termos Computacionais Em Libras. In: 17ª Mostra de Produção Universitária, 2018. Chatbot Como Interface Para Um Glossário Técnico De Termos Computacionais Em Libras.

3.

★ MORAES, M. F. ; ADAMATTI, D. F. ; **BORBA, A. O.** ; WERHLI, A. V. . Modelando a Curva de Crescimento do Mycobacterium tuberculosis com a utilização de simulação multiagente: um estudo de caso para variável Quorum sensing. In: WESAAC, 2016, Maceió. Anais do X Workshop-Escola de Sistemas de Agentes, seus Ambientes e Aplicações, 2016.

4.

MORAES, M. F. ; **BORBA, A. O.** ; ADAMATTI, D. F. ; WERHLI, A. V. . Modelo De Crescimento Populacional Do Mycobacterium Tuberculosis Utilizando Simulação Baseada Em Agentes E Distribuições De Probabilidades. In: XXXVI Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional, 2016, Gramado. Modelo De Crescimento Populacional Do Mycobacterium Tuberculosis Utilizando Simulação Baseada Em Agentes E Distribuições De Probabilidades, 2016. p. 157-162.

5.

BORBA, A. O.; ADAMATTI, D. F. . Ciclo Circadiano De Plantas Utilizando Sistemas Multiagente. In: 25º Congresso de Iniciação Científica, 2016, Rio Grande. Ciclo Circadiano De Plantas Utilizando Sistemas Multiagente, 2016.

6.

MORAES, M. F. ; **BORBA, A. O.** ; ADAMATTI, D. F. . Definição Automática de Variáveis em Simulação Baseada em Agentes Utilizando Distribuições de Probabilidade. In: 14ª Mostra de Produção Universitária, 2015, Rio Grande. Anais do XVII Encontro de Pós-Graduação, 2015.

Resumos publicados em anais de congressos

1.

BORBA, A. O.; MEINHARDT, C. ; DA ROSA, Vagner S. . Projeto De Validação De Somador De N-bits. In: 26º Mostra de Produção Universitária, 2017, Rio Grande. Projeto De Validação De Somador De N-bits, 2017.

Eventos

Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1.

14ª Mostra de Produção Universitária. 2015. (Encontro).