



## Leandro Augusto da Silva



Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/1396385111251741>

ID Lattes: **1396385111251741**

Última atualização do currículo em 18/08/2023


Leandro Augusto da Silva é formado em Engenharia da Computação, Mestre e Doutor pela Escola Politécnica da USP. Atualmente é Professor na Faculdade de Computação e Informática (FCI), no Programa de Pós-Graduação Stricto-Sensu Acadêmico de Engenharia Elétrica e Computação (PPGEEC) e do Programa de Pós-Graduação Stricto-Sensu Profissional em Computação Aplicada (PPGCA) e Coordenador de Fomento à Pesquisa (CFP) da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação (PRPG) da Universidade Presbiteriana Mackenzie (UPM). Na UPM já ocupou atividades administrativas como Coordenador de Extensão da FCI e Coordenador do PPGEEC. Como atividades de pesquisa, participa em Comitê de Programas de conferências nacionais e internacionais e também prestado serviços como revisor técnico de conferências e revistas especializadas. Como linha de pesquisa, tem atuado principalmente em áreas que envolvem Ciência de Dados como: Redes Neurais Artificiais, Aprendizagem de Máquina, Mineração de Dados, Big Data e Reconhecimento de Padrões. Nessas áreas têm publicado regularmente artigos científicos nos principais congressos nacionais e internacionais, bem como em revistas especializadas. É autor principal do livro didático sobre Mineração de Dados pela editora Elsevier. Por fim, o Prof. Leandro Augusto co-lidera o Laboratório e Grupo de Pesquisa Big MAAP - Big Data e Métodos Analíticos Aplicados, onde desenvolve Projetos de Pesquisa e Desenvolvimento com fomento de agências públicas e de empresas de diferentes segmentos do setor produtivo. **(Texto informado pelo autor)**


## Identificação

<b>Nome</b>	Leandro Augusto da Silva
<b>Nome em citações bibliográficas</b>	SILVA, L. A.; Silva, L.A.; da Silva, L. A.; da Silva, Leandro Augusto; SILVA, LEANDRO AUGUSTO; SILVA, LEANDRO A.; Da Silva, Leandro A.; AUGUSTO DA SILVA, LEANDRO; SILVA, LEANDRO AUGUSTO DA; Silva, Leandro Augusto
<b>Lattes iD</b>	 <a href="http://lattes.cnpq.br/1396385111251741">http://lattes.cnpq.br/1396385111251741</a>
<b>Orcid iD</b>	 <a href="https://orcid.org/0000-0002-8671-3102">https://orcid.org/0000-0002-8671-3102</a>

## Endereço

## Formação acadêmica/titulação

<b>2005 - 2009</b>	Doutorado em Engenharia Elétrica. Escola Politécnica da Universidade de São Paulo, POLI/USP, Brasil. com <b>período co-tutela</b> em Instituto do Coração Hospital Escola da Faculdade de Medicina da USP (Orientador: Sérgio Shiguemi Furuie / Ramon Alfredo Moreno). Título: Categorização de Imagens Médicas Baseada em Transformada Wavelet e Mapas Auto-Organizáveis🌸, Ano de obtenção: 2009. Orientador:  Emilio Del Moral Hernandez. Bolsista do(a): Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, CAPES, Brasil. Palavras-chave: Redes Neurais Artificiais; Processamento Digital de Imagens; Recuperação de Imagens por Conteúdo; Mapa Auto-Organizável; Auxílio ao Ensino de Radiologistas; Mineração de Dados. Grande área: Engenharias Grande Área: Ciências da Saúde / Área: Medicina. Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Matemática da Computação / Especialidade: Modelos Analíticos e de Simulação. Setores de atividade: Educação; Saúde e Serviços Sociais.
<b>2003 - 2005</b>	Mestrado em Engenharia Elétrica. Universidade de São Paulo, USP, Brasil. Título: Classificação de Nódulos Mamográficos Utilizando um Comitê de Redes Neurais Artificiais🌸, Ano de Obtenção: 2005.

Orientador:  Emilio Del Moral Hernandez.  
Bolsista do(a): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, CNPq,  
Brasil.  
Graduação em Engenharia Elétrica Computadores.  
FUNDAÇÃO EDUCACIONAL INACIANA PADRE SABOIA DE MEDEIROS, FEI, Brasil.  
Título: Sistema Visual Interativo Utilizando Redes de Computadores.  
Orientador: Reinaldo Augusto da Costa Bianchi.

1998 - 2002

## Pós-doutorado

<b>2014 - 2015</b>	Pós-Doutorado. Universidade de São Paulo, USP, Brasil. Grande área: Engenharias Grande Área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Ciência da Computação / Subárea: Aprendizagem de Máquina.
--------------------	--

## Formação Complementar

<b>2014 - 2014</b>	Analytics for the Business User with Watson Analytics. (Carga horária: 8h). IBM Almaden Research Center (ARC), IBM ARC, Estados Unidos.
<b>2014 - 2014</b>	Hands-on with Big Data Text Analytics. (Carga horária: 8h). IBM Almaden Research Center (ARC), IBM ARC, Estados Unidos.
<b>2014 - 2014</b>	Explore the Power of Big Data Analytics with Hadoop and InfoSphere BigInsig. (Carga horária: 8h). IBM Almaden Research Center (ARC), IBM ARC, Estados Unidos.
<b>2014 - 2014</b>	IBM Big Data Fundamentals Bootcamp. (Carga horária: 40h). IBM Almaden Research Center (ARC), IBM ARC, Estados Unidos.
<b>2014 - 2014</b>	Using IBM SPSS Statistics and R Programming Language Together. (Carga horária: 8h). IBM Almaden Research Center (ARC), IBM ARC, Estados Unidos.
<b>2014 - 2014</b>	Real-Time Predictive Analytics with R and InfoSphere Streams. (Carga horária: 8h). IBM Almaden Research Center (ARC), IBM ARC, Estados Unidos.

## Atuação Profissional

### Empresa Metropolitana de Águas e Energia, EMAE, Brasil.

#### Vínculo institucional

<b>2019 - 2021</b>	Vínculo: , Enquadramento Funcional:
--------------------	-------------------------------------

### Universidade Presbiteriana Mackenzie, MACKENZIE, Brasil.

#### Vínculo institucional

<b>2009 - Atual</b>	Vínculo: Professor de Período Integral, Enquadramento Funcional: Professor Adjunto I, Carga horária: 40, Regime: Dedicção exclusiva.
---------------------	--

#### Atividades

<b>12/2022 - Atual</b>	Conselhos, Comissões e Consultoria, Faculdade de Computação e Informática. Cargo ou função Conselho Universitário da Universidade Presbiteriana Mackenzie.
<b>03/2021 - Atual</b>	Direção e administração, Reitoria. Cargo ou função Coordenador de Fomento à Pesquisa da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação.
<b>01/2020 - Atual</b>	Ensino, Computação Aplicada, Nível: Pós-Graduação Disciplinas ministradas Aprendizado de Máquina Redes Neurais
<b>02/2016 - Atual</b>	Ensino, Sistemas de Informação, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Fundamentos de Web
<b>08/2013 - Atual</b>	Ensino, Engenharia Elétrica e Computação, Nível: Pós-Graduação Disciplinas ministradas Mineração de Dados Redes Neurais Tópicos em Big Data
<b>01/2013 - Atual</b>	Outras atividades técnico-científicas , Faculdade de Computação e Informática, Faculdade de Computação e Informática. Atividade realizada Co-coordenador do Laboratório Big Data e Métodos Analíticos Aplicados.

<b>09/2012 - Atual</b>	Conselhos, Comissões e Consultoria, Faculdade de Computação e Informática. Cargo ou função
<b>08/2012 - Atual</b>	Representante da Área Temática Tecnológicas. Ensino, Sistemas de Informação, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Mineração de Dados
<b>08/2009 - Atual</b>	Pesquisa e desenvolvimento, Faculdade de Computação e Informática. Linhas de pesquisa Mineração de Dados Redes Neurais Artificiais Big Data Aprendizagem de Máquina Mineração de Dados Educacionais
<b>08/2017 - 02/2021</b>	Direção e administração, Faculdade de Computação e Informática. Cargo ou função
<b>03/2011 - 08/2017</b>	Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e Computação. Direção e administração, Faculdade de Computação e Informática. Cargo ou função
<b>08/2015 - 08/2016</b>	Coordenador de Atividades Complementares e Extensão. Ensino, Cientista de Dados (Big Data Analytics), Nível: Especialização Disciplinas ministradas Mineração de Dados
<b>02/2012 - 07/2012</b>	Ensino, Sistemas de Informação, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Mineração de Dados
<b>08/2011 - 12/2011</b>	Modelagem de Sistemas Ensino, Sistemas de Informação, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Computação Gráfica (Teoria) Mineração de Dados (Teoria)
<b>12/2010 - 12/2011</b>	Organização e Busca da Informação (Teoria) Conselhos, Comissões e Consultoria, Núcleo Docente Estruturante. Cargo ou função
<b>08/2010 - 12/2011</b>	Coordenador do Núcleo Docente Estruturante de Inteligência Computacional do Curso Sistemas de Informação. Ensino, Sistemas de Informação, Nível: Graduação Disciplinas ministradas
<b>08/2010 - 07/2011</b>	Introdução à Banco de Dados (Teoria e Laboratório) Organização e Busca da Informação (Teoria) Ensino, Ciência da Computação, Nível: Graduação Disciplinas ministradas
<b>01/2010 - 07/2010</b>	Banco de Dados (Teoria e Laboratório) Projeto de Linguagem de Programação (Laboratório) Ensino, Sistemas de Informação, Nível: Graduação Disciplinas ministradas
<b>01/2010 - 07/2010</b>	Computação Gráfica (Teoria) Multimídia e Realidade Virtual (Laboratório) Ensino, Ciência da Computação, Nível: Graduação Disciplinas ministradas
<b>08/2008 - 12/2009</b>	Projeto de Linguagem de Programação (Laboratório) Banco de Dados (Teoria) Introdução à Computação Gráfica (Teoria e Laboratório) Síntese de Imagens (Laboratório) Ensino, Ciência da Computação, Nível: Graduação Disciplinas ministradas
<b>08/2008 - 12/2009</b>	Banco de Dados (Teoria) Ensino, Sistemas de Informação, Nível: Graduação Disciplinas ministradas Computação Gráfica (Teoria) Multimídia e Realidade Virtual (Laboratório)

#### Faculdade Impacta de Tecnologia, FIT, Brasil.

##### Vínculo institucional

**2006 - 2015**

##### Atividades

**07/2010 - 01/2015**

Vínculo: Professor, Enquadramento Funcional: Professor Doutor, Carga horária: 5

Ensino, CST em Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Nível: Graduação

Disciplinas ministradas

Tecnologia WEB

**08/2010 - 08/2011**

Conselhos, Comissões e Consultoria, Faculdade Impacta de Tecnologia.

Cargo ou função

Membro do Núcleo Docente Estruturante do CST em Banco de Dados e do CST em Análise e Desenvolvimento de Sistemas.

**06/2006 - 12/2009**

Ensino, CST em Desenvolvimento de Aplicações para Internet, Nível: Graduação  
Disciplinas ministradas  
Ambientes de Aplicações para Internet  
Ambientes de Desenvolvimento WEB

**Universidade de São Paulo, USP, Brasil.**

**Vínculo institucional**

**2003 - 2005**

**Atividades**

**2/2003 - Atual**

Vínculo: Bolsista CNPq, Enquadramento Funcional: Mestrando, Carga horária: 0

Pesquisa e desenvolvimento, Escola Politécnica, Departamento de Engenharia de Sistema Eletrônicos.

Linhas de pesquisa

Sistemas de Auxílio ao Diagnóstico Médico

Mineração de Dados

Redes Neurais Artificiais

Análise de Imagens

Aplicação de Mineração de Dados (Imagens, Redes Sociais, Educação, Medicina e outras áreas)

Reconhecimento de Padrões

Análise de dados estruturados e não-estruturados

**08/2015 - 12/2015**

Ensino, Engenharia Elétrica, Nível: Pós-Graduação

Disciplinas ministradas

Princípios de Neurocomputação

**3/2006 - 12/2006**

Estágios , Escola Politécnica, Departamento de Engenharia de Sistema Eletrônicos.

Estágio realizado

Monitor disciplina PSI2533 - Modelagem em Processamento de Sinais.

**FUNDACAO EDUCACIONAL INACIANA PADRE SABOIA DE MEDEIROS, FEI, Brasil.**

**Vínculo institucional**

**2000 - 2003**

**Atividades**

**4/2002 - 2/2003**

Vínculo: Bolsista, Enquadramento Funcional: Bolsista, Carga horária: 14

Outras atividades técnico-científicas , FUNDACAO EDUCACIONAL INACIANA PADRE SABOIA DE MEDEIROS, FUNDACAO EDUCACIONAL INACIANA PADRE SABOIA DE MEDEIROS.

Atividade realizada

Foi desenvolvido no programa de iniciação científica um software para auxiliar os alunos de Eng. Química da FEI na captura de imagens de células de um microscópio óptico e fazer a contagem das mesmas.

**3/2001 - 3/2002**

Outras atividades técnico-científicas , FUNDACAO EDUCACIONAL INACIANA PADRE SABOIA DE MEDEIROS, FUNDACAO EDUCACIONAL INACIANA PADRE SABOIA DE MEDEIROS.

Atividade realizada

Foi desenvolvido neste projeto de iniciação científica, alguns recursos multimídia para o tópico de Mecânica Básica para alunos do curso de Engenharia básica da FEI.

**3/2000 - 12/2000**

Outras atividades técnico-científicas , FUNDACAO EDUCACIONAL INACIANA PADRE SABOIA DE MEDEIROS, FUNDACAO EDUCACIONAL INACIANA PADRE SABOIA DE MEDEIROS.

Atividade realizada

Foi desenvolvido no programa de Monitoria do Departamento de Física o desenvolvimento de roteiros de aulas experimentais, testes de equipamentos e ajuda no treinamento de docentes para a realização das aulas de laboratórios de Física da FEI..

**E E Prof Benevenuto Madureira, EE, Brasil.**

**Vínculo institucional**

**1999 - 2003**

**Atividades**

**5/1999 - 2/2003**

Vínculo: Professor Eventual, Enquadramento Funcional: Professor de Caráter Eventual, Carga horária: 0

Ensino,

Disciplinas ministradas

Matemática

Física

Química

## Linhas de pesquisa

1. Sistemas de Auxílio ao Diagnóstico Médico
2. Mineração de Dados
3. Redes Neurais Artificiais
4. Análise de Imagens
- 5.

Aplicação de Mineração de Dados (Imagens, Redes Sociais, Educação, Medicina e outras áreas)	6.
Reconhecimento de Padrões	7.
Análise de dados estruturados e não-estruturados	
Objetivo: coletar, extrair e analisar dados disponíveis no formato de imagem, vídeo, som e texto..	8.
Palavras-chave: análise de imagens; análise de dados; análise de textos.	
Mineração de Dados	9.
Redes Neurais Artificiais	10.
Big Data	11.
Aprendizagem de Máquina	12.
Mineração de Dados Educacionais	

## Projetos de pesquisa

### 2023 - Atual

Rede de comunicação Smart Campus: desenvolvimento de novas aplicações IoT, soluções para cidades inteligentes e sustentáveis utilizando inteligência artificial e análise de dados. Descrição: Projeto contempla a criação de uma rede para comunicar diferentes sensores com a finalidade de criação de um grande repositório de dados para uso em análise de dados e aplicação de Inteligência Artificial. O projeto contempla parceria com a Atech (uma empresa do grupo Embraer) que fornecerá recursos como sensores, comunicadores e infraestrutura a nível de nuvem de dados (cloud) para dar suporte ao projeto. Participam da pesquisa docentes da Faculdade de Computação e da Escola de Engenharia.. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (8) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Leandro Augusto da Silva - Coordenador / Lucia Akemi Saito - Integrante / Bruno Luis Lima - Integrante. Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

### 2023 - Atual

Uso de Redes Neurais Profundas na Determinação da Maturidade Esquelética da Infância e Puberdade Descrição: Projeto em parceria com a Santa Casa para a estimativa de idade óssea com uso de uma combinação de redes neurais convolucionais que implementam métodos clássicos da medicina. Tem como objetivo a geração de um aplicativo que será o primeiro nacional com esta finalidade. Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (6) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) / Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Leandro Augusto da Silva - Coordenador / Joaquim Pessoa Filho - Integrante / Pedro Henrique Cacique Braga - Integrante / Rogerio de Oliveira - Integrante / Gustavo Scalabini Sampaio - Integrante / Carlos Longui - Integrante / Cristiane Kochi - Integrante. Financiador(es): FUNDO MACKENZIE DE PESQUISA - Auxílio financeiro.

### 2019 - 2021

Uso de Visão Computacional e Robótica para fenotipagem e supervisão de plantações de milho Descrição: Este projeto tem como objetivo desenvolver um sistema robótico equipado com visão computacional, composto por uma plataforma robótica e um drone, capazes de, juntos, levantar dados ambientais e imagens em RGBD para uso em fenotipagem de milho e supervisão de áreas de plantação de milho.. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Leandro Augusto da Silva - Coordenador / Maurício Marengoni - Integrante / Valéria Farinazzo Martins - Integrante / Nizam Omar - Integrante / Gustavo Scalabini Sampaio - Integrante.

### 2018 - Atual

Financiador(es): FUNDO MACKENZIE DE PESQUISA - Auxílio financeiro. Métodos para tratar a Complexidade de Dados em Modelagem Preditiva Descrição: A modelagem preditiva consiste em um processo pelo qual parâmetros livres de algoritmos de aprendizagem de máquina são ajustados por meio de um conjunto de dados de treinamento e, por conseguinte, permite-se fazer inferências sobre novos objetos gerados sobre um específico problema. O desempenho do modelo preditivo depende de aspectos relacionados ao algoritmo em uso, mas sobretudo do conjunto de dados. A complexidade de dados pode ser definida em uma taxonomia que compreende situações como ambiguidade de classes, complexidade de fronteiras, classes sobrepostas, classes desbalanceadas e dados ruidosos. O objetivo deste projeto consiste em estabelecer metodologias para geração controlada de dados com complexidade, estudar medidas que capturem os níveis de complexidade dos dados e definição de indicadores que expressem a qualidade dos dados. Como objetivo específico, pretende-se explorar abordagens de clusterização de dados como geração de protótipos que auxiliem no tratamento da complexidade de dados..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

**2018 - Atual**

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Leandro Augusto da Silva - Coordenador / Renê de Ávila Mendes - Integrante / Marcos Ferreira - Integrante / Marcio Rubbo - Integrante / Alberto Manastarla - Integrante / Vinícius Gomes Pajaro Grande - Integrante.

Identificação de alunos com queixas neurocomportamentais e de desempenho acadêmico na educação básica com uso de recursos Big Data

Projeto certificado pelo(a) coordenador(a) Maria Cristina Triguero Veloz Teixeira em 03/07/2019.

Descrição: Professores são agentes fundamentais para a identificação de alunos com dificuldades escolares, emocionais e/ou com alterações do neurodesenvolvimento. O objetivo geral será desenvolver e implantar em uma rede educacional quatro modelos padronizados de avaliação para alunos com indicadores de transtornos do neurodesenvolvimento mediante a utilização de recursos de Big Data. A amostra será composta por: a) 65 profissionais da educação básica (60 professores de 2º e 4º anos de 10 escolas de Ensino Fundamental); b) 5 profissionais que atendem alunos com dificuldades escolares, queixas escolares e neurocomportamentais; c) alunos de 2º e 4º anos de 10 escolas do Ensino Fundamental I com queixas neurocomportamentais e de aprendizagem (de cada escola serão 3 salas de aula do 2º ano e 3 salas do 4º ano) e um grupo controle sem queixas neurocomportamentais composto pela mesma quantidade de alunos pareados por sexo e idade. Os instrumentos avaliarão funcionamento cognitivo, saúde mental, habilidades de desempenho escolar, leitura e escrita. Prevê-se a construção de ambiente automatizado para a coleta digital dos dados com uso do software ?open-source? de Business Process Management System-BONITA. Espera-se, do ponto de vista científico e tecnológico, que os dados coletados fomentem um ambiente Big Data para a rede, possibilitando testar como a transferência de tecnologias pode contribuir com definições precisas de problemáticas dos alunos, amenizar represamentos na espera de avaliações e um uso mais eficaz dos recursos públicos.

**2017 - 2020**

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (4) / Doutorado: (3) .

Integrantes: Leandro Augusto da Silva - Integrante / Ana Claudia Rossi - Integrante / Luiz Renato Carreiro - Integrante / Alessandra Gotuso Seabra - Integrante / Maria Cristina Triguero Veloz Teixeira - Coordenador.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.

Transposição de procedimentos e instrumentos padronizados de avaliação para a Educação Básica: um modelo de processo para triagem de alunos com sinais de Transtorno do Espectro do Autismo e de Deficiência Intelectual

Descrição: O professor é o principal agente da identificação de alunos com algum tipo de dificuldade escolar, emocional ou de atraso de desenvolvimento. Estudos no cenário educacional brasileiro reportam as dificuldades que educadores e equipes gestoras enfrentam para garantir que os alunos com queixas acadêmicas e de atraso de desenvolvimento tenham as devidas avaliações e intervenções educacionais necessárias. O objetivo geral do projeto é desenvolver, implantar e testar um modelo de avaliação e acompanhamento do fluxo de alunos com sinais de Transtornos do Espectro Autista (TEA) e Deficiência Intelectual (DI) de uma rede municipal de ensino. Os objetivos específicos são: a) Capacitar e envolver professores, equipe de psicopedagogos e profissionais da educação inclusiva de uma rede municipal de educação básica na utilização dos modelos de processo composto por ferramentas e medidas de avaliação cognitiva e comportamental destinada a esses alunos; b) Validar a efetividade da implantação dos modelos de processo; c) Avaliar a satisfação dos profissionais participantes no uso dos modelos, especialmente o potencial de uso em seu contexto de trabalho da Educação Básica. A amostra do estudo será composta por: a) Todos os alunos com queixas de DI e TEA de 16 escolas de Ensino Fundamental I das 55 escolas que compõem a rede de Ensino Fundamental do município; b) Os professores e pais desses alunos; c) 16 psicopedagogos que acompanham as escolas; d) 10 profissionais da secretaria de Educação Inclusiva que auxiliam o processo de inclusão escolar na rede educacional. Os instrumentos para coleta de dados serão: a) Dois checklists para identificação de sinais de DI e de TEA; b) Questionário RED flags para TEA; c) Escala Wechsler abreviada de inteligência; d) Teste Não Verbal de Inteligência SON-R2 ½ - 7ª; e) Breve Monitor de Problemas-Formulário para Professores e para Pais de Crianças e Adolescentes entre 6 e 18 anos; f) Inventário de Comportamentos Autísticos; g) Roteiro de orientações de manejo de alunos com sinais e/ou TEA em sala de aula; h) Protocolo de Observação Estruturada para Rastreamento de Autismo; i) Questionário sobre satisfação dos profissionais com o modelo de processo. O projeto será conduzido em fases numa rede municipal de educação de uma cidade do Estado de São Paulo. Serão conduzidas análises descritivas para caracterização da amostra de alunos e profissionais envolvidos no estudo. Os instrumentos de coleta de dados serão corrigidos conforme padronização específica dos mesmos. Para avaliar a efetividade do modelo serão feitos cálculos do número de falsos positivos em função da confirmação diagnóstica ou não da suspeita de DI e TEA. Será feita uma



avaliação da eficácia e melhora do fluxo de encaminhamentos de alunos. Os dados serão analisados com auxílio do programa SPSS 20.0..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (2) .

Integrantes: Leandro Augusto da Silva - Integrante / Ana Claudia Rossi - Integrante / Alessandra Gotuzo Seabra - Integrante / Douglas Zeraibe Martins - Integrante / Maria Cristina Triguero Veloz Teixeira - Coordenador / Décio Brunoni - Integrante / Regina Luísa de Freitas Marino - Integrante / Raquel Suriano - Integrante / Luiz Renato Rodrigues Carreiro - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Análise Preditiva baseada em Inteligência Artificial para Sistemas Supervisórios de Usinas Hidrelétricas

Descrição: O Objetivo Geral deste projeto de P&D é o planejamento e desenvolvimento de **2017 - 2019**

um experimento de pesquisa voltado para a construção de uma modelagem matemática que possibilite estabelecer novos parâmetros e métricas de operação e manutenção para usinas hidrelétricas com lagos de reserva, buscando o ponto ótimo operacional, considerando o volume de água dos reservatórios para consumo humano, sustentabilidade ambiental, geração e disponibilidade de energia, através de modelos matemático-computacionais preditivos avançados. O produto final da pesquisa será um protótipo de uma ferramenta computacional preditiva de incidentes, voltada para a otimização do processo de programação de manutenção de turbinas. A modelagem preditiva estará suportada por técnicas avançadas de Inteligência Artificial e será implementada computacionalmente, de forma que esteja ao final do projeto avaliada em ambiente de testes, tendo demonstrado uma adequada evolução em termos de desempenho da modelagem desenvolvida..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado profissional: (2) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Leandro Augusto da Silva - Integrante / Fabio Silva Lopes - Integrante / Orlando B Coelho - Integrante / Arnaldo Rabello de Aguiar Vallim Filho - Coordenador / Jamilson Bispo dos Santos - Integrante / Dirceu Matheus Júnior - Integrante / Eduardo Mayer Fagundes - Integrante.

Criação do Índice de Sustentabilidade MACKENZIE-FIESP

Descrição: CRIAÇÃO DO ÍNDICE DE SUSTENTABILIDADE MACKENZIE FIESP PROBLEMA **2016 - 2017**

DE PESQUISA E OBJETIVOS O problema de pesquisa proposto é a Criação do Índice de Sustentabilidade Mackenzie-FIESP, voltado para as empresas brasileiras. O objetivo geral da pesquisa é criar um índice composto de sustentabilidade que permita identificar o resultado das ações empresariais para mitigar os impactos sociais e ambientais de suas atividades. O índice sustentabilidade será composto pelos indicadores econômicos, ambientais, sociais e de governança (econômicos + Environmental, Social and Governance / ESG) servirá como instrumento de medição para as empresas identificarem, projetarem, avaliarem e tomarem decisões em relação às suas práticas sustentáveis. Com apoio da fundamentação teórica, e com base nas diretrizes do Global Reporting Initiative (GRI), o Índice Mackenzie-FIESP poderá ter reconhecimento internacional, assim como servir de base para políticas governamentais orientadas às boas práticas de sustentabilidade. Como objetivos específicos pretende-se: 1) Desenvolver a fundamentação teórica/prática para implementar o projeto; 2) Construir uma base de dados econômicos, ambientais, sociais e de governança das empresas brasileiras em parceria com a FIESP (coleta e transferência de dados); 3) Quantificar os indicadores econômicos, ambientais, sociais e de governança; 4) Operacionalizar o sistema de indicadores de sustentabilidade de forma que possa ser consultado pelas empresas; 5) Desenvolver um dashboard no qual as empresas possam testar alternativas de alterações nos indicadores para implementar seu índice de sustentabilidade; METODOLOGIA A metodologia deste projeto volta-se para pesquisa aplicada, que é realizada com o objetivo de examinar questões relativas a problemas práticos e suas potenciais soluções (Cozby, 2003; Hair Jr. et al., 2006). Considerando a objetividade da pesquisa que pretende criar elementos para que as empresas possam medir, comparar, avaliar e projetar seu desempenho, por meio de indicadores, em relação às boas práticas de sustentabilidade, neste item serão descritos, de forma sumária, os passos evolutivos para o alcance prático dos objetivos. 1) Desenvolvimento de um questionário que atenda aos quesitos das diretrizes do GRI: governança, econômico, ambiental e social. 2) O questionário será quali-quantitativo e utilizará a escala intervalar de Likert para coletar os dados qualitativos, de forma a serem quantificados nos modelos já desenvolvidos em outros trabalhos (vide referencial teórico sobre Escala de Likert). 3) Os dados serão respondidos diretamente pelas empresas e coletados via internet no site da FIESP. 4) A partir dos indicadores, e utilizando uma Matriz de Análise Hierárquica, serão definidos os pesos a serem atribuídos aos indicadores para definição do índice de sustentabilidade individual das empresas (vide referencial teórico sobre Matriz de Análise Hierárquica). 5) Como parte conclusiva do trabalho os indicadores (econômico + ESG) e o Índice de Sustentabilidade terão seus resultados escalonados em setores. Por meio de um dashboard, as empresas participantes do programa poderão consultar seus dados

individuais, e os resultados setoriais e globais, como benchmark. As empresas poderão ainda projetar e testar o efeito de ações corretivas nos seus próprios indicadores e Índice de Sustentabilidade..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (2) .

Integrantes: Leandro Augusto da Silva - Coordenador / Fabio Silva Lopes - Integrante / Ana Claudia Rossi - Integrante / Arnaldo Rabello de Aguiar Vallim Filho - Integrante / Jamilson Bispo dos Santos - Integrante / Luiz Carlos Jacob Perera - Integrante / Roberto Borges Kerr - Integrante / Patrícia Gonçalves Vidal - Integrante / Denise Pereira Curi - Integrante / Luiz Vagner Ragni - Integrante / Wagner de Souza Borges - Integrante. Financiador(es): FUNDO MACKENZIE DE PESQUISA - Auxílio financeiro.

Mineração de Dados na análise de métricas de habilidades cognitivas para apoio no reconhecimento de estudantes com distúrbios de aprendizado

Descrição: O objetivo deste projeto constitui de uma proposta extensionista e interdisciplinar, envolvendo alunos de segundo grau na faixa etária entre 10 e 15 anos de idade e que estudam em escolas públicas, com o intuito de identificar estudantes que apresentam algum tipo de distúrbio de aprendizagem. O projeto tem a parceria de dois Programas de Pós-Graduação da Universidade Presbiteriana Mackenzie (UPM). A atuação na utilização ou a proposição de testes que mensuram as habilidades cognitivas será desenvolvida pelo Programa de Pós-Graduação de Distúrbios do Desenvolvimento do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde (PPGDD). De fato, já existe um histórico de dados oriundos de testes cognitivos, coletados desde 2010, e que serão utilizados inicialmente nesta pesquisa. Por outro lado, a análise dos dados com uso de técnicas de mineração de dados será atividade desenvolvida pelo Programa de Pós-Graduação em Engenharia Elétrica e Computação (PPGEEC) da Escola de Engenharia e Faculdade de Computação e Informática. De maneira mais específica, este projeto tem como objetivo o desenvolvimento de dois estudos: A) Explorar o uso de Redes Neurais Artificiais com arquitetura de Mapas Auto-Organizáveis como alternativa aos métodos estatísticos tradicionais como medida de correlação e visualização de dados com uso de gráficos de dispersão. A ideia deste projeto é explorar outras ferramentas de análise para entendimento da relação entre diferentes testes cognitivos que visam identificar alunos com distúrbio de aprendizagem; B) Identificar tipos de testes e métodos de avaliação de distúrbios mais efetivos no aspecto da complexidade do teste psicológico e consequentemente, do tempo de realização do mesmo. Neste estudo serão realizados estudos de análise preditiva, como instrumento para produzir indicador de qualidade aos testes cognitivos disponíveis na literatura..

**2014 - 2017**

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (3) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Leandro Augusto da Silva - Coordenador / Luiz Renato Carreiro - Integrante / Alessandra Gotuzo Seabra - Integrante.

Hibridização de Algoritmos de Inteligência Computacional, Aprendizado de Máquina e Computação Natural para Classificação de Grandes Massas de Dados

Descrição: O objetivo deste projeto é investigar formas de combinar algoritmos envolvendo Inteligência Computacional, Aprendizado de Máquina e Computação Natural para otimizar o tempo de processamento na classificação de dados multimídia, mantendo a acurácia do processo. Processo número 454363/2014-1.

**2013 - 2015**

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Leandro Augusto da Silva - Coordenador / Leandro Nunes de Castro - Integrante.

Financiador(es): Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - Auxílio financeiro.

Classificação de Imagens combinando Características Visuais e Dados Textuais: Abordagem Neural e baseada em Enxames

Descrição: Os avanços da tecnologia, tanto de hardware quanto de comunicação, têm produzido um problema de superabundância de dados. Para ter ideia, a quantidade de usuários da Internet no mundo todo saiu de dezesseis milhões de pessoas em 1995 para aproximadamente dois bilhões em 2011; a quantidade de artigos publicados apenas em inglês na Wikipedia passou de quinhentos mil em 2005 para quase quatro milhões em 2011; o tempo necessário para o rádio atingir uma audiência de cinquenta milhões de pessoas foi de trinta e oito anos, enquanto a TV precisou de treze anos e a Internet de apenas quatro anos; a quantidade de buscas diárias no Google ultrapassa um bilhão; são escritos duzentos milhões de Tweets por dia e vistos três bilhões de vídeos no Youtube diariamente. No Youtube foram enviadas treze milhões de horas de vídeo apenas no ano 2010, o que corresponde a aproximadamente oito anos de conteúdo enviados todos os dias. O problema com o excesso de dados consiste na capacidade de coletar e armazenar dados, a qual tem superado a habilidade de analisar e extrair conhecimento dos mesmos. Esse efeito é decorrência principalmente do surgimento e crescimento das redes sociais,

**2010 - 2014**



dos dispositivos móveis e da disponibilização de serviços de armazenagem e processamento remoto de dados. Os sistemas de gerenciamento de bancos de dados (SGBDs) também têm evoluído para armazenar não apenas dados textuais, mas também dados multimídia, ou seja, aqueles que usam uma ou mais formas de conteúdo, como texto, áudio, imagens, vídeos e interatividade. Com isso, a consolidada linguagem para consulta de dados estruturados, a SQL (do inglês, Structured Query Language), pode não estar sendo mais suficiente e eficiente em aplicações que usam esse tipo de dados. Com a realidade de dados multimídia, a consulta tradicional usando texto como parâmetro de entrada deve ser repensada para permitir também que se usem dados multimídia como parâmetro de entrada. O mecanismo de pesquisa Google, o mais utilizado no mundo, já permite em seu portal que se faça pesquisa por imagens a partir de imagens, mas ainda mantém a opção de pesquisa por imagem a partir de textos. Nesse sentido, o Facebook tem em seu portal de rede social a possibilidade de consulta por pessoas, a partir da marcação da face. Contudo, o grande problema de se fazer uma consulta por imagens é o gap semântico entre o que o usuário deseja encontrar e o que o sistema retorna como resposta. A representação da imagem como, por exemplo, a de uma mão, por meio de características como contorno, área ou alguma relação entre contorno e área, pode não ser garantia de que o sistema de busca consiga discernir pé de mão, pois pode haver um alto grau de semelhança entre as formas. Por outro lado, caso se queira representar a imagem por palavras-chaves, o significado atribuído pelas pessoas pode ser diferente, no exemplo anterior, a imagem pode ser uma mão ou uma marca de roupa. Nesse caso, a eficiência da consulta por uma imagem de mão poderia ser conseguida em um processo de duas fases: na primeira a consulta a partir de textos (anotações, palavras-chave, etc.); e, na segunda, por características da imagem (contorno, área, textura, etc.). No entanto, em outras aplicações uma melhor eficiência poderia ser conseguida com a combinação das duas representações. Em resumo, o principal aspecto a ser investigado neste projeto de pesquisa é o uso de textos e características para representar dados multimídia com vistas à extração de conhecimentos a partir dos dados. Nesse contexto, é necessária a aplicação de técnicas e ferramentas que transformem, de maneira inteligente e automática, os dados multimídia disponíveis em informações úteis, que representem conhecimento para uma tomada de decisão estratégica nos negócios..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (2) .

Integrantes: Leandro Augusto da Silva - Coordenador / Leandro Nunes de Castro - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.

Tendências Tecnológicas em Computação e Informática

Descrição: Tendências Tecnológicas em Computação e Informática consiste na elaboração de um Livro que faz o mapeamento de alguns dos principais temas contemporâneos na área tecnológica, os quais são estudados pelos Professores/pesquisadores da Faculdade de Computação e Informática da Universidade Presbiteriana Mackenzie..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (0) / Especialização: (0) / Mestrado acadêmico: (0) /

Mestrado profissional: (0) / Doutorado: (0) .

Integrantes: Leandro Augusto da Silva - Coordenador / João Neto - Integrante / Valéria Farinazzo Martins - Integrante.

## Projetos de extensão

### 2017 - Atual

Aplicações de conceitos Big Data em problemas das indústrias brasileiras

Descrição: Este projeto tem como finalidade ocupar o espaço das atividades extensionistas com a prestação de serviço como uma iniciativa de aumentar a captação de recursos junto a empresas, órgãos de fomento, de fundos específicos de desenvolvimento do governo, por meio de projetos de consultoria, assessoria, pesquisa aplicada, incubadora de empresas, entre outros serviços. Com isso, a Faculdade de Computação e Informática (FCI), responsável pelo projeto pretende se tornar um relevante prestador de serviços à sociedade, fazendo com que o aluno tenha a oportunidade de aplicar na prática os conhecimentos aprendidos em sala de aula, o professor possa fazer consultoria e pesquisa aplicada, e as empresas recebam uma contribuição produtiva para a resolução de problemas relevantes, aproveitamento de oportunidades de mercado e para a tomada de decisões eficazes..

Situação: Em andamento; Natureza: Extensão.

Alunos envolvidos: Graduação: (4) / Mestrado profissional: (1) .

Integrantes: Leandro Augusto da Silva - Coordenador / Arnaldo Rabello de Aguiar Vallim Filho - Integrante.

## Projetos de desenvolvimento

<b>2021 - 2023</b>	<p>Criação de um dashboard de pesquisa para a Universidade Presbiteriana Mackenzie</p> <p>Descrição: O projeto consiste na modelagem de dados de pesquisa, contemplando dados coletados do lattes, cruzamento de publicações com indicadores internacionais (JCR e SJR) e com qualis capes e monitoramento de projetos de pesquisa..</p> <p>Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Especialização: (1) / Mestrado acadêmico: (1) .</p>
<b>2019 - 2022</b>	<p>Integrantes: Leandro Augusto da Silva - Coordenador / Danilo Furtado Ferreira - Integrante / Jonathan Gabriel Garcia - Integrante.</p> <p>Simulador de Ciclo de Carga de Geração de Energia</p> <p>Descrição: Consiste de um simulador que calcula o ciclo de carga de geração de energia em vista a estimar a próxima manutenção dado a carga produzida por vazão de água na movimentação da turbina. Projeto implementado na Usina Hidroelétrica Henry Borden.</p> <p>Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado profissional: (2) .</p>
<b>2019 - 2021</b>	<p>Integrantes: Leandro Augusto da Silva - Coordenador / Arnaldo Rabello de Aguiar Vallim Filho - Integrante / Marco Vinicius Bhering de Aguiar Vallim - Integrante / FARINA MORAES, DANIEL - Integrante.</p> <p>Predição de falha em turbinas de geração de energia</p> <p>Descrição: Projeto consiste de uma predição de falhas em turbinas do tipo Pelton com uso de Inteligência Artificial. Projeto foi implementado na Usina Hidroelétrica Henry Borden..</p> <p>Situação: Desativado; Natureza: Desenvolvimento.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (2) / Doutorado: (1) .</p>
<b>2012 - 2014</b>	<p>Integrantes: Leandro Augusto da Silva - Integrante / Arnaldo Rabello de Aguiar Vallim Filho - Coordenador / Gustavo Scalabini Sampaio - Integrante / Marco Vinicius Bhering de Aguiar Vallim - Integrante / Giovanni Gravito de Carvalho Chrysostomo - Integrante.</p> <p>Sistema computacional para Gerenciamento de Atividades Complementares - GAC</p> <p>Descrição: Atividades Complementares (AC) são exigências do Ministério da Educação que tem o intuito de extrapolar a formação dada aos alunos de instituições de ensino superior (IES). Este projeto consiste na construção de um sistema que faz o gerenciamento das ACs e na análise das atividades a partir de técnicas de Mineração de Dados como estratégias para: identificar atividades que complementam o conhecimento do aluno, avaliar a defasagem do curso em relação à Tecnologia, monitorar atividades e gerar indicadores de evasão..</p> <p>Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.</p> <p>Alunos envolvidos: Graduação: (1) .</p>
	<p>Integrantes: Leandro Augusto da Silva - Coordenador / Valéria Santos Reis Aguiar - Integrante.</p>

## Membro de comitê de assessoramento

<b>2018 - Atual</b>	Agência de fomento: Instituto Presbiteriano Mackenzie
<b>2014 - Atual</b>	Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo

## Revisor de periódico

<b>2013 - Atual</b>	Periódico: International Journal of Machine Learning and Cybernetics
<b>2013 - Atual</b>	Periódico: Applied Computing and Informatics
<b>2020 - Atual</b>	Periódico: SENSORS
<b>2020 - Atual</b>	Periódico: IEEE Access
<b>2020 - Atual</b>	Periódico: Energies
<b>2020 - Atual</b>	Periódico: Energies
<b>2019 - Atual</b>	Periódico: NEUROCOMPUTING (0925--231)

## Revisor de projeto de fomento

<b>2014 - Atual</b>	Agência de fomento: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
---------------------	--

## Áreas de atuação

<b>1.</b>	Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Mineração de Dados.
<b>2.</b>	Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Redes Neurais Artificiais.
<b>3.</b>	

Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Modelos Analíticos e de Simulação. **4.**  
Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Banco de Dados. **5.**  
Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Análise de Dados. **6.**  
Grande área: Engenharias / Área: Engenharia Elétrica / Subárea: Metodologia e Técnicas da Computação.

## Idiomas

<b>Português</b>	Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.
<b>Inglês</b>	Compreende Razoavelmente, Fala Razoavelmente, Lê Bem, Escreve Razoavelmente.
<b>Espanhol</b>	Compreende Razoavelmente, Fala Pouco, Lê Pouco, Escreve Pouco.

## Prêmios e títulos

<b>2017</b>	Avaliação Docente da Faculdade de Computação e Informática, Universidade Presbiteriana Mackenzie.
<b>2017</b>	Finalista Prêmio Jabuti, Ecovis Pemom.
<b>2017</b>	2o. Melhor artigo, Congresso Brasileiro de Informática em Educação.
<b>2016</b>	Professor Homenageado, Universidade Presbiteriana Mackenzie.
<b>2014</b>	Professor Parainfo, Universidade Presbiteriana Mackenzie.
<b>2008</b>	Grants para participação no IEEE World Congress on Computational Intelligence, IEEE-CIS & INNS.
<b>2007</b>	Apoio para participação na Seventh International Conference on Intelligent Systems Design and Applications, IFSA (International Fuzzy Systems Association).
<b>2006</b>	Finalista do concurso Candido Pinto de Melo, XX Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica.

## Produções

### Produção bibliográfica

## Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica



1. SARGIANI, VAGNER ; DE SOUZA, ALEXANDRA A. ; DE ALMEIDA, DANILO CANDIDO ; BARCELOS, THIAGO S. ; MUNOZ, ROBERTO ; **da Silva, Leandro Augusto** . Supporting Clinical COVID-19 Diagnosis with Routine Blood Tests Using Tree-Based Entropy Structured Self-Organizing Maps. Applied Sciences-Basel **JCR**, v. 12, p. 5137-33, 2022.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 2
2. VALLIM FILHO, ARNALDO RABELLO DE AGUIAR ; FARINA MORAES, DANIEL ; BHERING DE AGUIAR VALLIM, MARCO VINICIUS ; SANTOS DA SILVA, LEILTON ; **da Silva, Leandro Augusto** . A Machine Learning Modeling Framework for Predictive Maintenance Based on Equipment Load Cycle: An Application in a Real World Case. Energies **JCR**, v. 15, p. 3724-41, 2022.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 4
3. DE ÁVILA MENDES, RENÊ ; **da Silva, Leandro Augusto** . Modeling the combined influence of complexity and quality in supervised learning. Intelligent Data Analysis **JCR**, v. 26, p. 1247-1274, 2022.
4. **SILVA, L. A.** ; VASCONCELO, B. P. ; DEL-MORAL-HERNANDEZ, E. . A model to estimate the Self-Organizing Maps grid dimension for Prototype Generation. Intelligent Data Analysis **JCR**, v. 25, p. 321-338, 2021.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 3
5. TAFLA, TALLY LICHTENSZTEJN ; BRUNONI, DECIO ; CARREIRO, LUIZ RENATO RODRIGUES ; SEABRA, ALESSANDRA GOTUZO ; **SILVA, LEANDRO AUGUSTO DA** ; BASTOS, DAIANE CRISTINA DE SOUZA ; ROSSI, ANA CLAUDIA ; SANTOS, PEDRO HENRIQUE ARAUJO DOS ; TEIXEIRA, MARIA CRISTINA TRIGUERO VELOZ . Diagnosys: An Analytical Framework for the Identification of Elementary School Students with Intellectual Disability. Frontiers in Education **JCR**, v. 6, p. 1-20, 2021.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 1
6. SOUZA, ALEXANDRA A. DE ; ALMEIDA, DANILO CANDIDO DE ; BARCELOS, THIAGO S. ; BORTOLETTO, RODRIGO CAMPOS ; MUNOZ, ROBERTO ; WALDMAN, HELIO ; GOES, MIGUEL ANGELO ; **SILVA, LEANDRO A.** . Simple hemogram to support the decision-making of COVID-19 diagnosis using clusters analysis with self-organizing maps neural network. SOFT COMPUTING **JCR**, v. 1, p. 1-11, 2021.  
**Citações:** **WEB OF SCIENCE** <sup>™</sup> 7
7. SAMPAIO, GUSTAVO SCALABRINI ; **SILVA, LEANDRO A.** ; MARENGONI, MAURÍCIO . 3D Reconstruction of Non-Rigid Plants and Sensor Data Fusion for Agriculture Phenotyping. SENSORS **JCR**, v. 21, p. 4115, 2021.

8. RUBBO, MARCIO ; **SILVA, LEANDRO A.** . Filtering-Based Instance Selection Method for Overlapping Problem in Imbalanced Datasets. J, v. 4, p. 308-327, 2021.
9. SILVA, A. M. ; CARREIRO, L. R. ; SILVA, M. ; TEIXEIRA, M. C. T. V. ; **SILVA, L. A.** . Cognitive and Behavioral Data for Decision Tree-based Diagnosis of Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder. International Journal on Advances in Life Sciences, v. 13, p. 54-64, 2021.
10. TEIXEIRA, MARIA CRISTINA TRIGUERO VELOZ ; CARREIRO, LUIZ RENATO RODRIGUES ; SEABRA, ALESSANDRA GOTUZO ; **SILVA, LEANDRO AUGUSTO DA** ; ROSSI, ANA CLAUDIA ; TAFLA, TALLY LICHTENSZTEJN ; LOPES, ERICK FERNANDO DORIA ; BRUNONI, DECIO . Modelo de tomada de decisão para uso de professores do ensino fundamental na identificao de Autismo e Deficincia Intelectual. ETD: EDUCAÇÃO TEMÁTICA DIGITAL **JCR**, v. 22, p. 106-126, 2020.
11. DE CARVALHO CHRYSOSTOMO, GIOVANNI GRAVITO ; DE AGUIAR VALLIM, MARCO VINICIUS BHERING ; DA SILVA, LEILTON SANTOS ; **SILVA, LEANDRO A.** ; DE AGUIAR VALLIM FILHO, ARNALDO RABELLO . A Framework for Big Data Analytical Process and Mapping-BAProM: Description of an Application in an Industrial Environment. Energies **JCR**, v. 13, p. 6014, 2020.

12. ★ DE SOUZA, ALEXANDRA A. ; BARCELOS, THIAGO S. ; MUNOZ, ROBERTO ; VILLARROEL, RODOLFO ; **SILVA, LEANDRO A.** . Data Mining Framework to Analyze the Evolution of Computational Thinking Skills in Game Building Workshops. IEEE Access **JCR**, v. 1, p. 1-1, 2019.

13. ★ SCALABRINI SAMPAIO, GUSTAVO ; VALLIM FILHO, ARNALDO RABELLO DE AGUIAR ; SANTOS DA SILVA, LEILTON ; **AUGUSTO DA SILVA, LEANDRO** . Prediction of Motor Failure Time Using An Artificial Neural Network. SENSORS **JCR**, v. 19, p. 4342, 2019.

14. SAMPAIO, GUSTAVO SCALABRINI ; CORREIA, GABRIEL MELO FRANCISCO ; **da Silva, Leandro Augusto** . AcquaSmart: An Environment Big Data Analytics and Internet of Things to Education and Research. INTERNATIONAL JOURNAL FOR INNOVATION EDUCATION AND RESEARCH, v. 7, p. 93-104, 2019.
15. TORRES, V. ; SILVA, P. ; DE SOUZA, E. A. T. ; **SILVA, L. A.** ; BAHAMON, D. A. . Valley notch filter in a graphene strain superlattice: Green's function and machine learning approach. PHYSICAL REVIEW B **JCR**, v. 100, p. 205-411, 2019.

16. CARVALHO, V. P. ; **SILVA, L. A.** . PREVISÃO DE VENDAS NO VAREJO ATRAVÉS DE REDE NEURAL. REVISTA CIENTÍFICA MULTIDISCIPLINAR NÚCLEO DO CONHECIMENTO, v. 3, p. 1, 2018.
17. JARSKE, J. M. ; SEABRA, A. G. ; **SILVA, L. A.** . Self-Organizing Maps Applied as Analysis Tool of Reading Cognitive Test. IEEE Latin America Transactions **JCR**, v. 16, p. 1817-1824, 2018.

18. MUNOZ, R. ; VILLARROEL, R. ; BARCELOS, T. S. ; SOUZA, A. A. ; MERINO, E. ; GUINEZ, R. ; **SILVA, L. A.** . Development of a Software that Supports Multimodal Learning Analytics: A Case Study on Oral Presentations. JOURNAL OF UNIVERSAL COMPUTER SCIENCE **JCR**, v. 24, p. 149-170, 2018.
19. MOREIRA, LEANDRO JUVÊNIO ; **SILVA, LEANDRO A.** . Prototype Generation Using Self-Organizing Maps for Informativeness-Based Classifier. Computational Intelligence and Neuroscience **JCR**, v. 2017, p. 1-15, 2017.

20. ★ Cruz, D.P.F. ; Maia, R.M. ; **Silva, L.A.** ; de Castro, L. N. . A Bee-Inspired Data Clustering Approach to Design RBF Neural Network Classifiers. NEUROCOMPUTING **JCR**, v. 14, p. 1, 2015.
21. **SILVA, L. A.** . Metodologia para Minerao de Dados em Fóruns do Moodle: um estudo de caso para Gestão Educacional. Revista de Informática Aplicada, v. 11, p. 65-74, 2015.
22. **SILVA, L. A.** ; VALLIM FILHO, A. R. A. . Um Processo de Gestão e Análise de Atividades Complementares. Trilha Digital, v. 1, p. 134-145, 2013.
23. BRETERNITZ, V. J. ; **SILVA, L. A.** . BIG DATA: Um novo Conceito gerando Oportunidades e Desafios. Revista Eletrnica de Tecnologia e Cultura, v. 1, p. 106-113, 2013.
24. BRETERNITZ, V. J. ; **Silva, L.A.** ; Lopes F S . O uso de Big Data em Computacional social Science: tema que a sociedade precisa discutir. Revista REVERTE, v. 1, p. 79-88, 2013.
25. Edson C. Kitani ; DEL-MORAL-HERNANDEZ, E. ; **SILVA, L. A.** . Learning Embedded Data Structure with Self-Organizing Maps. Advances in Intelligent Systems and Computing, v. 198, p. 225-234, 2013.
26. Edson C. Kitani ; DEL-MORAL-HERNANDEZ, E. ; **SILVA, L. A.** . SOMM ? Self-Organized Manifold Mapping. Lecture Notes in Computer Science **JCR**, v. 7553, p. 355-362, 2012.

27. **SILVA, L. A.** ; DEL-MORAL-HERNANDEZ, Emilio ; MORENO, Ramon A ; FURUIE, Sergio . Combining Wavelets Transform and Hu moments with Self-Organizing Maps for Medical Image Categorization. Journal of Electronic Imaging (Print) **JCR**, v. 1, p. 1-20, 2011.

28. **SILVA, L. A.** ; Hernandez, E. Del Moral ; Moreno, R.A. ; Furuie, S.S. . Cluster-based classification using self-organising maps for medical image databases. INTERNATIONAL JOURNAL OF INNOVATIVE COMPUTING AND APPLICATIONS (PRINT), v. 2, p. 13, 2009.

29. **SILVA, L. A.** ; DEL-MORAL-HERNANDEZ, Emilio ; RANGAYYAN, Rangaraj Mandaraj . Classification of Breast Masses Using A Committee Machine of Artificial Neural Networks. JOURNAL OF ELECTRONIC IMAGING **JCR**, v. 1, p. 1-20-20, 2007.

## Livros publicados/organizados ou edições

1. ★ **SILVA, L. A.**; PERES, S. M. ; BOSCARIOLI, Clodis . Introdução à Mineração de Dados com Aplicações em R. 1. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016. v. 1. 296p .
2. **SILVA, L. A.**. Mineração de dados: uma abordagem introdutória e ilustrada. 1. ed. São Paulo: Editora Mackenzie, 2015. v. 1. 200p .
3. **SILVA, L. A.**; MARTINS, V. F. ; Neto J . Tendências Tecnológicas em Computação e Informática. 1. ed. São Paulo: Editora Mackenzie, 2014. v. 10. 300p .
4. Cruz, Dávila Patrícia Ferreira ; Maia, Renato Dourado ; **da Silva, Leandro Augusto** ; de Castro, Leandro Nunes . Advances in Intelligent Systems and Computing. 1. ed. Springer International Publishing, 2014. v. 1. 6p .
5. **SILVA, L. A.**. Categorização de Imagens Médicas Baseada em Transformada Wavelet e Mapas Auto-Organizáveis. São Paulo: Universidade de São Paulo, 2009. v. 1. 120p .
6. **SILVA, L. A.**. Classificação de nódulos mamográficos utilizando um comitê de redes neurais artificiais. São Paulo: Biblioteca Escola Politécnica da USP, 2005.

## Capítulos de livros publicados

1. SOUZA, V. S. ; **Silva, L.A.** . Sentimentum: A Method of Detecting Fake News. In: Tiwari, R., Pavone, M.F., Saraswat, M.. (Org.). Sentimentum: A Method of Detecting Fake News. 1ed.: , 2023, v. , p. 249-257.
2. SILVA, M. ; CARREIRO, L. R. ; TEIXEIRA, M. C. T. V. ; **SILVA, L. A.** ; SILVA, A. M. . Árvore de decisão como modelo de análise em processos diagnósticos: discussão da sua aplicação em um estudo sobre desatenção e hiperatividade. In: Ana Grasielle Dionísio Corrêa; Bruno da Silva Rodrigues; Cibelle Albuquerque de la Higuera Amato; Valéria Farinazzo Martins. (Org.). Tecnologias aplicadas em Educação e Saúde. 1ed.São Paulo: MEMNON, 2021, v. 1, p. 1-476.
3. de Souza Junior, Nelson Forte ; **da Silva, Leandro Augusto** ; Marengoni, Mauricio . Product Recommendation Through Real-Time Object Recognition on Image Classifiers. Lecture Notes in Computer Science. 1ed.: Springer International Publishing, 2019, v. , p. 40-51.
4. VIEIRA, D. D. ; **SILVA, L. A.** ; MARTINS, V. F. . Uso de Realidade Aumentada para Visualização e Interação com Dados de Sensores. In: Israel Florentino dos Santos; Paulo Nazareno Maia Sampaio. (Org.). I WORKSHOP LATINO-AMERICANO DE TRABALHOS EM ANDAMENTO EM COMPUTAÇÃO (WLATAC). 11ed.São Paulo: Sociedade Brasileira de Computação, 2018, v. 1, p. 4-140.
5. **SILVA, L. A.**; NOGARE, D. C. D. ; Silveira F I . Fundamentos de Big Data com Apache Spark. In: André Luiz Satoshi Kawamoto; Ana Grasielle Dionísio Corrêa; Valéria Farinazzo Martins. (Org.). I Jornada Latino-Americana de Atualização em Informática. 1ed.São Paulo: Sociedade Brasileira de Computação, 2018, v. 1, p. 9-3337.
6. Lopes F S ; **Silva, L.A.** ; BRETERNITZ, V. J. . Research and Education in Data Science: Challenges for the Area of Information Systems. In: Clodis Boscaroli; Renata M. Araujo; Rita Suzana P. Maciel. (Org.). I GrandSI-BR Grand Research Challenges in Information Systems in Brazil 2016 - 2026. 1ed.: Brazilian Computer Society, 2017, v. , p. 1-184.
7. Lopes F S ; BRETERNITZ, V. J. ; **SILVA, L. A.** . Análise de dados de Atividades Complementares e Estágios para identificação de lacunas em Projetos Pedagógicos de cursos na área da Tecnologia da Informação. In: ANTONIO CESAR GALHARDI; JOÃO JOSÉ FERREIRA DE AGUIAR; MARLENE RODRIGUES DA SILVA AGUIAR. (Org.). CONTRIBUIÇÕES PARA AS CIÊNCIAS GERENCIAIS. 1ed.Jundiaí: Edições Brasil, 2016, v. 9, p. 35-42.
8. Felix, Rafael ; **da Silva, Leandro Augusto** ; de Castro, Leandro Nunes . Thresholding the Courtesy Amount of Brazilian Bank Checks Using a Local Methodology. Communications in Computer and Information Science. 1ed.: Springer International Publishing, 2015, v. , p. 213-221.
9. COELHO, O. B. ; **SILVA, L. A.** . Conceitos e Aplicações de Redes Neurais Artificiais. In: Leandro Augusto da Silva; Valéria Farinazzo Martins; João Soares Neto. (Org.). Tendências Tecnológicas em Computação e Informática. 1ed.São Paulo: Editora Mackenzie, 2014, v. 1, p. 125-158.
10. Cruz, Dávila Patrícia Ferreira ; Maia, Renato Dourado ; **da Silva, Leandro Augusto** ; de Castro, Leandro Nunes . A Bee-Inspired Data Clustering Approach to Design RBF Neural Network Classifiers. Advances in Intelligent Systems and Computing. 1ed.: Springer International Publishing, 2014, v. , p. 545-552.
11. STRINGHINI, D. ; SOUZA, I. A. ; **SILVA, L. A.** ; MARENGONI, M. . Workshop de Visão Computacional. In: Marco Antônio Piteri. (Org.). Visão Computacional usando OpenCV. 0ed.Presidente Prudente: SBC, 2010, v. 0, p. 1-30.
12. BOSCARIOLI, ; **SILVA, L. A.** ; DEL-MORAL-HERNANDEZ, Emilio . Aplicación de Redes Neuronales Artificiales a la Minería de Datos.. In: Lorenzo Leijja - Coordinador da Rede ALFA BiosenIntg e Organizador do Livro. (Org.). Métodos de Procesamiento Avanzado e Inteligencia Artificial en Sistemas Sensores y Biosensores. : , 2009, v. , p. -.

## Textos em jornais de notícias/revistas

1. **SILVA, L. A.**; BIANCHI, Reinaldo Augusto da Costa ; Lucarini, A.C. . Um sistema para a contagem semi-automática de microorganismos. Pesquisa e Tecnologia FEI, p. 36 - 40, 26 out. 2004.

## Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. SILVA, A. M. ; CARREIRO, L. R. ; SILVA, M. ; TEIXEIRA, M. C. T. V. ; **Silva, L.A.** . Combining Self-Organizing Maps and Decision Tree to Explain Diagnostic Decision Making in Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder. In: International Conference on Neuroscience and Cognitive Brain Information, 2021, Nice. The Sixth International Conference on Neuroscience and Cognitive Brain Information, 2021. p. 1-10.
2. ROLEMBERG, T. M. ; **Silva, L.A.** . Aplicação de conceitos de Redes Complexas para descoberta de formação grupos em Mapas Auto-Organizáveis. In: Congresso da Sociedade Brasileira de Computação, 2021, online. X Brazilian Workshop on Social Network Analysis and Mining (BraSNAM 2021), 2021. p. 1-10.
3. SOARES, L. S. ; **Silva, L.A.** . Data Fairness to Find Biases That Influence the Algorithm's Decision Making Results. In: European Conference on the Impact of Artificial Intelligence and Robotics, 2021, Lisboa. 3rd European Conference on the Impact of Artificial Intelligence and Robotics, 2021. p. 1-10.
- 4.



- CHRYSTOSTOMO, G. G. C. ; VALLIM, M. V. B. A. ; VALLIM FILHO, ARNALDO RABELLO DE AGUIAR ; **SILVA, L. A.** . Analytical workbench: a framework to support predictive maintenance of industrial systems. In: XLVI CONFERENCIA LATINOAMERICANA DE INFORMÁTICA, 2020, Loja. XLVI LATIN AMERICAN COMPUTER CONFERENCE, 2020. v. 1. p. 1-10.
5. TOLEDO, R. N. ; **SILVA, L. A.** ; AKAMINE, C. . M-QAM Demodulation based on Machine Learning. In: Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting, 2020, Paris. IEEE International Symposium on Broadband Multimedia Systems and Broadcasting, 2020. v. 1. p. 1-10.
  6. SILVA, F. F. ; SANTOS, V. M. ; **Silva, L.A.** . SISTEMA DE PRECIFICAÇÃO PARA E-COMMERCE COM USO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL. In: Congresso Transformação Digital, 2020, São Paulo. Congresso Transformação Digital. São Paulo: FGV, 2020. v. 1. p. 1-10.
  7. BASTOS, D. C. S. ; **Silva, L.A.** . CLASSIFICAÇÃO DE DADOS BASEADA EM REGRAS DE ASSOCIAÇÃO PARA IDENTIFICAR ALUNOS COM QUEIXAS NEUROCOMPORTAMENTAIS. In: Jornada de Iniciação Científica e Mostra de Iniciação Tecnológica, 2020, São Paulo. XVI Jornada de Iniciação Científica e IX Mostra de Iniciação Tecnológica - 2019. São Paulo: Universidade Presbiteriana Mackenzie, 2020. v. 1. p. 1-20.
  8. SARGIANI, VAGNER ; de Castro, Leandro Nunes ; **SILVA, LEANDRO AUGUSTO** . A DATA MINING STUDY OF SINDEC COMPLAINTS IN THE PERIOD 2013-2017. In: International Conferences on: Internet Technologies & Society and Sustainability, Technology and Education 2020, 2020, São Paulo. Proceedings of the International Conferences on Internet Technologies & Society (ITS 2020) and Sustainability, Technology and Education (STE 2020). São Paulo: Elsevier, 2020. v. 1. p. 35.
  9. **Silva, L.A.** ; VASCONCELOS, B. P. ; MANASTARLA, A. . A Comparative Study of Methods that Automatically Generate the Prototypes for the Nearest Neighbor Classifier. In: CONFERÊNCIA LATINO-AMERICANA DE INFORMÁTICA, 2019, Panamá. XLV CONFERÊNCIA LATINO-AMERICANA DE INFORMÁTICA, 2019. p. 1-10.
  10. GRANDE, V. G. P. ; **Silva, L.A.** . Análise de sensibilidade dos parâmetros do algoritmo K Vizinhos Informativos Mais Próximos para problemas de classificação de dados. In: CONFERÊNCIA LATINO-AMERICANA DE INFORMÁTICA, 2019, Panamá. XLV CONFERÊNCIA LATINO-AMERICANA DE INFORMÁTICA, 2019. p. 1-10.
  11. Mendes, R.A. ; **Silva, L.A.** . Um modelo estrutural para análise de efeitos de complexidade e qualidade de dados em análises preditivas. In: CONFERÊNCIA LATINO-AMERICANA DE INFORMÁTICA, 2019, Panamá. XLV CONFERÊNCIA LATINO-AMERICANA DE INFORMÁTICA, 2019. p. 1-10.
  12. VALLIM FILHO, ARNALDO RABELLO DE AGUIAR ; OKIDO, P. ; **Silva, L.A.** ; VALLIM, M. V. B. A. ; SANTOS DA SILVA, LEILTON . Data Dimensionality Reduction based on Variables Clustering. In: International Statistics Congress, 2019, Turquia. Xi International Statistics Congress, 2019. v. 1. p. 1-10.
  13. MANASTARLA, A. ; **SILVA, LEANDRO A.** . A Self-generating Prototype Method Based on Information Entropy Used for Condensing Data in Classification Tasks. In: Intelligent Data Engineering and Automated Learning, 2019, Grã-Bretanha. Lecture Notes in Computer Science book series, 2019. v. 11871. p. 195-207.
  14. Casara, M. A. ; NOTARGIACOMO, P. C. S. ; **Silva, L.A.** . Análise de Documentos Científicos Utilizando Mapas Auto-Organizáveis. In: Congresso Brasileiro de Informática em Educação, 2019, Brasília. Congresso Brasileiro de Informática em Educação, 2019. p. 1-10.
  15. FERREIRA, M. ; **SILVA, L. A.** . A framework to measure data quality. In: CLEI 2018 - SLMDI, 2018, São Paulo. Latin American Symposium on Data Management Systems, 2018. p. 1-8.
  16. RUBBO, M. ; **SILVA, L. A.** . Prototype Selection Using Self-organizing-maps and Entropy for Overlapped Classes and Imbalanced Data. In: IEEE/WCCI, 2018, Rio de Janeiro. International Joint Conference on Neural Networks, 2018. p. 1-10.
  17. SARGIANI, V. ; **SILVA, L. A.** . Twitter post analysis using Self-Organizing Maps and Text Mining. In: ISC, 2018. International Conference on Information Society and Smart Cities. p. 1-10.
  18. RIBEIRO, R. P. ; SOUZA, A. A. ; BARCELOS, T. S. ; **SILVA, L. A.** . Mensurando o desenvolvimento do Pensamento Computacional por meio de Mapas Auto-Organizáveis: Comparação de métricas de complexidade de Software com Dr. Scratch e CT-Test. In: VII Congresso Brasileiro de Informática na Educação (CBIE 2018), 2018, Fortaleza. Anais dos Workshops do VII Congresso Brasileiro de Informática na Educação (WCBIE 2018). Rio de Janeiro: SBC, 2018. v. 1. p. 609-618.
  19. SANTOS, A. P. ; SOUSA, R. M. ; BIANCHI, M. H. G. ; **SILVA, L. A.** ; CORDIOLI, E. . Screening Feasibility and Comparison of Deep Artificial Neural Networks Algorithms for Classification of Skin Lesions. In: the 2018 5th International Conference, 2018, Hong Kong. Proceedings of the 2018 5th International Conference on Bioinformatics Research and Applications - ICBRA '18. New York: ACM Press, 2018. p. 40.
  20. CUNHA, F. F. ; **SILVA, L. A.** . Classificação de imagens com processamento reducional de dados em mapas auto-organizáveis. In: Jornada de Iniciação Científica e Mostra de Iniciação Tecnológica, 2018, Sao Paulo. XIV Jornada de Iniciação Científica e VIII Mostra de Iniciação Tecnológica. Sao Paulo: Universidade Presbiteriana Mackenzie, 2018. v. 1. p. 1-20.
  21. BRETERNITZ, V. J. ; **Silva, L.A.** ; Lopes F S . Data Scientists: A Study on Skills and Formation. In: Internacional Conference on Information Systmes, 2017, São Paulo. 14th INTERNATIONAL CONFERENCE ON INFORMATION SYSTEMS & TECHNOLOGY MANAGEMENT - CONTECSI, 2017. p. 79-85.
  22. BORGES, M. A. ; CORREIA, G. M. F. ; IGARASHI, M. O. ; LOPES, P. B. ; **SILVA, LEANDRO A.** . An Architecture for the Internet of Things and the Use of Big Data Techniques in the Analysis of Carbon Monoxide. In: IEEE International Conference on Information Reuse and Integration, 2017, San Diego. IEEE Computer Society, 2017. v. 1. p. 184-191.
  23. SOUZA, A. A. ; BARCELOS, T. S. ; MUNOZ, R. ; Silveira F I ; Omar, N ; **Silva, L.A.** . Self-Organizing Maps to Find Computational Thinking Features in a Game Building Workshop. In: Conferencia Latinoamericana de Informática, 2017, Argentina. Jornadas Argentinas de Informática. Argentina: SADIO Sociedad Argentina de Informática, 2017. v. 1. p. 1-8.
  24. SARGIANI, V. ; **Silva, L.A.** . Extração de insights sobre dúvidas em questões do Stack Overflow usando Mapas Auto-Organizáveis. In: Workshop de Ciência de Dados Educacionais, 2017, Recife. Congresso Brasileiro de Informática na Educação, 2017. p. 614-623.
  25. MARTINS, D. Z. ; ALVES, C. A. D. ; COELHO, A. ; VIEIRA, M. S. ; Omar, N ; **Silva, L.A.** . SaOC: Sistema de Apoio à Otimização Curricular com uso de Mineração de Texto. In: Workshop de Ciência de Dados Educacionais, 2017, Recife. Congresso Brasileiro de Informática em Educação, 2017. p. 634-643.
  26. **Silva, L.A.** ; Silveira F I ; **Silva, L.** ; CAVALCANTI, J. L. ; RODRIGUES, R. L. . Ciência de Dados Educacionais: definições e convergências entre as áreas de pesquisa. In: Workshop de Ciência de Dados Educacionais, 2017, Recife. Congresso



27. BARCELOS, T. S. ; SOUZA, A. A. ; **Silva, L.A.** ; MUNOZ, R. ; ACEVEDO, R. V. . Mensurando o desenvolvimento do Pensamento Computacional por meio de mapas auto-organizáveis: um estudo preliminar em uma Oficina de Jogos Digitais. In: Workshop de Ensino em Pensamento Computacional, Algoritmos e Programação, 2017, Recife. Congresso Brasileiro de Informática na Educação, 2017. p. 932-941.
28. BARCELOS, T. S. ; NASCIMENTO, L. F. S. ; SOUZA, A. A. ; **Silva, L.A.** ; MUNOZ, R. . Análise automatizada do discurso de aprendizes de programação: relações entre emoções e nível de experiência. In: Workshop de Ensino em Pensamento Computacional, Algoritmos e Programação, 2017, Recife. Congresso Brasileiro de Informática na Educação, 2017. p. 1202-1209.
29. DAGA, S. L. ; SOUZA, B. H. P. ; NOTARGIACOMO, P. C. S. ; **SILVA, L. A.** . Mapeamento de estudantes com deficiência no Brasil: uma análise de indicadores educacionais. In: SetII, 2017, São Paulo. Anais do Seminário em Tecnologia da Informação Inteligente, 2017. p. 15-22.
30. SILVA, C. H. A. ; **SILVA, L. A.** . Avaliação de Perfis de Alunos e Cursos com Mineração de Dados. In: Jornada de Iniciação Científica e Mostra de Iniciação Tecnológica, 2017, São Paulo. XIII Jornada de Iniciação Científica e VII Mostra de Iniciação Tecnológica. São Paulo: Universidade Presbiteriana Mackenzie, 2017. v. 1. p. 1-20.
31. **Silva, L.A.**; SANTOS, J. B. ; OLIVEIRA, K. T. ; SILVA, A. N. . Mineração de Dados em Logs de Auditoria como recurso no Processo de Ensino-Aprendizagem em Aulas Práticas de Banco de Dados. In: Congresso Brasileiro de Informática na Educação, 2016. Anais dos Workshops do Congresso Brasileiro de Informática na Educação/Workshop de Mineração de Dados Educacionais. p. 901-909.
32. Mendes, R.A. ; **Silva, L.A.** . Mineração de Dados Educacionais Aplicada à Análise Preditiva em Fóruns no Moodle. In: Congresso Brasileiro de Informática na Educação, 2016, Uberlândia. Anais dos Workshops do Congresso Brasileiro de Informática na Educação/Workshop de Mineração de Dados Educacionais, 2016. p. 931-940.
33. JARSKE, J. M. ; SEABRA, A. G. ; **Silva, L.A.** . O uso de Mapas Auto-organizáveis como ferramenta de Análise Exploratória para Testes Cognitivos destinados a medir o Desempenho Escolar. In: Congresso Brasileiro de Informática na Educação, 2016, Uberlândia. Anais dos Workshops do Congresso Brasileiro de Informática na Educação/Workshop de Mineração de Dados Educacionais, 2016. p. 1009-1018.
34. DAIDONE, G. P. ; **SILVA, L. A.** . Utilização de mineração de dados para classificação de gênero em textos. In: Jornada de Iniciação Científica e Mostra de Iniciação Tecnológica, 2016, São Paulo. XII Jornada de Iniciação Científica e VI Mostra de Iniciação Tecnológica. São Paulo: Universidade Presbiteriana Mackenzie, 2016. v. 1. p. 1-20.
35. ALVES, T. V. ; **SILVA, L. A.** . Análise de imagens classificação de gênero em perfis de redes sociais. In: Jornada de Iniciação Científica e Mostra de Iniciação Tecnológica, 2016, São Paulo. XII Jornada de Iniciação Científica e VI Mostra de Iniciação Tecnológica. São Paulo: Universidade Presbiteriana Mackenzie, 2016. v. 1. p. 1-20.
36. MOREIRA, L. J. ; **SILVA, L. A.** . Data Classification combining Self-Organizing Maps and Informative Nearest Neighbor. In: IEEE World Congress on Computational Intelligence, 2016, Vancouver. IEEE World Congress on Computational Intelligence, 2016. v. 1. p. 1-10.
37. Alves, R.F. ; **Silva, L.A.** ; de Castro, L. N. . A Thresholding Methodology Applied to the Courtesy Amount of Brazilian Bank Checks. In: International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence, 2015, Salamanca. International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence, 2015. v. 1. p. 1-8.
38. BRETERNITZ, V. J. ; Lopes F S ; **Silva, L.A.** . BIG DATA /ANALYTICS : EDUCATION AND MANAGEMENT OF DATA SCIENTISTS. In: Contecsi, 2015, São Paulo. Contecsi, 2015. v. 1. p. 1-10.
39. ATTORRE, B. F. M. ; **Silva, L.A.** . Uso de ferramentas livres para recuperação de conteúdos textuais em ambientes Big Data. In: XI Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação, 2015, Goiânia. SBSI, 2015. v. 1. p. 1-8.
40. Faria, R.S.P. ; **Silva, L.A.** . O uso de mineração de dados na segurança da informação de um sistema acadêmico: um modelo para detectar fraudes em documentos digitais. In: Congresso de Iniciação Científica da Inatel, 2015, Santa Rita do Sapucaí - Minas. Incitel, 2015. v. 1. p. 1-10.
41. **SILVA, LEANDRO AUGUSTO**; TRINDADE, DOUGLAS ; PAULA, CRISTIANE DE ; PINTO, SIMONE . Mineração de Dados em publicações de Fóruns de Discussões do Moodle como geração de Indicadores para aprimoramento da Gestão Educacional. In: II Workshop de Mineração de Dados Educacionais, 2015, Maceió, 2015. p. 1084-1093.
42. **SILVA, L. A.**; Morin, A. H. ; Sato, T. M. C. . Práticas de Mineração de Dados no Exame Nacional do Ensino Médio. In: Congresso Brasileiro de Informática na Educação, 2014, Dourados. Workshop de Mineração de Dados em Ambientes Virtuais do Ensino/Aprendizagem, 2014. p. 651-660.
43. **SILVA, L. A.**; Lopes F S ; VALLIM FILHO, A. R. A. . Uma Proposta de Modelagem Analítica para uso efetivo de Atividades Complementares no Ensino Superior. In: Congresso Brasileiro de Informática na Educação, 2014, Dourados. Workshop de Mineração de Dados em Ambientes Virtuais do Ensino/Aprendizagem, 2014. p. 611-620.
44. **Silva, L.A.**; **Silva, L.** . Fundamentos de Mineração de Dados Educacionais. In: Congresso Brasileiro de Informática na Educação, 2014, Dourados. Anais dos Workshops do CBIE 2014, 2014. p. 568-581.
45. DIGIAMPIETRI, L. A. ; PERES, S. M. ; **Silva, L.A.** . Rede de Relacionamentos Brasileira de Inteligência Artificial e Computacional. In: Encontro Nacional de Inteligência Artificial e Computacional (ENIAC), 2014, São Carlos. Encontro Nacional de Inteligência Artificial e Computacional (ENIAC) (ENIA), 2014. p. 141-146.
46. Braga, J ; **Silva, L.A.** ; Omar, N . Minerando dados na infraestrutura da Internet: analisando a participação em eventos do IETF. In: XXXIV - Congresso da Sociedade Brasileira de Computação, 2014. XXXIV - Congresso da Sociedade Brasileira de Computação, 2014. p. 2151-2165.
47. Cruz, D.P.F. ; Maia, R.M. ; **SILVA, L. A.** ; de Castro, Leandro Nunes . A Bee-Inspired Data Clustering Approach to Design RBF Neural Network Classifiers. In: International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence, 2014, Salamanca. International Symposium on Distributed Computing and Artificial Intelligence, 2014. v. 1. p. 1-10.
48. Lopes F S ; BRETERNITZ, V. J. ; **Silva, L.A.** . Análise de dados de Atividades Complementares e Estágios para identificação de lacunas em Projetos Pedagógicos de cursos na área da Tecnologia da Informação. In: 9ª Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de Informacion, 2014, Barcelona. Actas de la 9ª Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de Informacion, 2014. v. 1.
49. SANTOS, J. B. ; ALMEIDA JR, J. R. ; **SILVA, L. A.** . Pattern Recognition in Mammographic Images Used by the Residents in Mammography. In: International Conference on Computer Medical Applications, 2013, Tunísia. Proceedings of IEEE International Conference on Computer Medical Applications ICCMA' 2013, 2013. p. 1-6-6.

50. **SILVA, L. A.**; KITANI, E.C. ; DEL-MORAL-HERNANDEZ, E. . Fine-tuning of the SOMkNN Classifier. In: International Joint Conference on Neural Networks, 2013, Dallas. Proceedings of International Joint Conference on Neural Networks, 2013. p. 1-8.
51. BRETERNITZ, V. J. ; **SILVA, L. A.** . BIG DATA: Bringing new opportunities and challenges. In: 10th International Conference on Information Systems and Technology Management, 2013, São Paulo. Proceedings of 10th International Conference on Information Systems and Technology Management, 2013. p. 1-8.
52. KITANI, E.C. ; **SILVA, L. A.** ; DEL-MORAL-HERNANDEZ, E. . Learning Embedded Data Structure with Self-Organizing Maps. In: 9th Workshop on Self-Organizing Maps, 2012, Santiago - Chile. Advances in Self-Organizing Maps, 2012. p. 225-234.
53. **SILVA, L. A.**; Pazzinato, B. ; COELHO, O. B. . Image Representation Using the Self-Organizing Map. In: 9th Workshop on Self-Organizing Maps, 2012, Santiago - Chile. Advances in Self-Organizing Maps, 2012. p. 135-143.
54. **SILVA, L. A.**; VALLIM FILHO, A. R. A. . Uma experiência na Utilização do Ambiente Virtual de Aprendizagem Moodle no Gerenciamento de Atividades Complementares. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE RECURSOS DIGITAIS NA EDUCAÇÃO, 2012, São Paulo. Anais do I Congresso Brasileiro de Recursos Digitais na Educação 2012, 2012. p. 302-312.
55. TRINDADE, D. S. ; PAULA, C. ; Pinto, S. N. ; **Silva, L.A.** . MoodleMoot Brasil. In: MoodleMoot Brasil 2012, 2012, São Paulo. Anais do Moodle Moot 2012, 2012. p. 1-10.
56. **SILVA, L. A.**; DEL-MORAL-HERNANDEZ, Emilio . A combined SOM with KNN for classification task. In: International Joint Conference on Neural Network (IJCNN11), 2011, San Jose. Proceedings of International Joint Conference on Neural Networks, 2011. v. 1. p. 2368-2373.
57. **SILVA, L. A.**; COSTA, J. A. F. . A Graph Partitioning Approach to SOM Clustering. In: International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL2011), 2011, Norwich. Proceedings of IDEAL, 2011. v. 1. p. 1-8.
58. MEDEIROS, C. J. F. ; COSTA, J. A. F. ; **SILVA, L. A.** . A Comparison of Dimensionality Reduction Methods Using Topology Preservation Indexes. In: International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning (IDEAL), 2011, Norwich. Proceedings of IDEAL, 2011. v. 1. p. 437-445.
59. KITANI, E.C. ; DEL-MORAL-HERNANDEZ, Emilio ; THOMAZ, C.E. ; **SILVA, L. A.** . Visual Interpretation of Self Organizing Maps. In: Brazilian Symposium on Neural network (SBRN), 2010, São Paulo. 11st Brazilian Symposium on Neural network (SBRN), 2010.
60. Neto J ; **Silva, L.A.** ; Eliseo M A ; PACHECO, B. ; SILVA, C. E. . Information and Communication Tools Supporting the Community of Immigrants: Challenges and Opportunities. In: IADIS Information Systems Conference, 2010, Porto. IADIS International Conference ICT, Society and Human Beings, 2010. p. 43-50.
61. Neto J ; Eliseo M A ; **SILVA, L. A.** ; PACHECO, B. . Informação e Comunicação como ferramentas para inclusão social da comunidade de imigrantes do município de São Paulo. In: 4o. Congresso Brasileiro de Extensão Universitária, 2009, Dourados. Tecnologias Sociais e Inclusão: Caminhos para a Extensão Universitária. Dourados, 2009.
62. Casara, M. A. ; NOTARGIACOMO, P. C. S. ; **Silva, L.A.** . Análise de Documentos Científicos Utilizando Mapas Auto-Organizáveis. In: Congresso Brasileiro de Informática na Educação, 2009, Brasília. VIII Congresso Brasileiro de Informática na Educação, 2019. p. 1-10.
63. **SILVA, L. A.**; SANDMANN, Humberto ; DEL-MORAL-HERNANDEZ, Emilio . A Self-Organizing Architecture of Recursive Elements for Continuous Learning. In: IJCNN - International Joint Conference on Neural Networks, 2008. IEEE Computational Intelligence Society, 2008.
64. SASSI, Renato Jose ; **SILVA, L. A.** ; DEL-MORAL-HERNANDEZ, Emilio . Validação do conhecimento descoberto pela Arquitetura Híbrida (Teoria dos Rough Sets e rede Self-Organizing Maps) através de uma rede Multilayer Perceptrons usando uma base de dados de consumidores. In: 5º CONTECSI Congresso Internacional de Gestão de Tecnologia e Sistemas de Informação, 2008, São Paulo. 5º CONTECSI Congresso Internacional de Gestão de Tecnologia e Sistemas de Informação, 2008.
65. BOSCARIOLI, Clodis ; SASSI, Renato Jose ; **SILVA, L. A.** ; DEL-MORAL-HERNANDEZ, Emilio . Uma Metodologia de Mineração de Dados para Auxílio ao Gerenciamento do Relacionamento com o Cliente. In: 5º CONTECSI Congresso Internacional de Gestão de Tecnologia e Sistemas de Informação, 2008, São Paulo. 5º CONTECSI Congresso Internacional de Gestão de Tecnologia e Sistemas de Informação, 2008.
66. SASSI, Renato Jose ; **SILVA, L. A.** ; DEL-MORAL-HERNANDEZ, Emilio . A Methodology Using Neural Network to Cluster Validity Discovered from a Marketing Database. In: Brazilian Symposium on Neural Networks, 2008. SBRN08, 2008, Salvador. IEEE, 2008. p. 3-8.
67. SASSI, Renato Jose ; **SILVA, L. A.** ; DEL-MORAL-HERNANDEZ, Emilio . Uma arquitetura híbrida para descoberta de conhecimento em bases de dados: teoria dos rough sets e redes neurais artificiais mapas-auto organizáveis. In: 4 International conference on information systems and technology management, 2007, São Paulo. 4 International conference on information systems and technology management, 2007.
68. **SILVA, L. A.**; MORENO, Ramon A ; FURUIE, Sergio ; DEL-MORAL-HERNANDEZ, Emilio . Image categorization based on wavelet transform and self-organizing map. In: ISDA, 2007, Rio de Janeiro. IEEE, 2007.
69. **SILVA, L. A.**; DEL-MORAL-HERNANDEZ, Emilio ; MORENO, Ramon A ; FURUIE, Sergio . Mapa de características auto-organizável para sistemas de recuperação de imagens por conteúdo. In: XX Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2006, São Pedro. XX Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica, 2006. p. 254-257.
70. **SILVA, L. A.**; DEL-MORAL-HERNANDEZ, Emilio ; SASSI, Renato Jose . Neural Networks and Rough Sets: A Comparative Study on Data Classification. In: International Conference on Artificial Intelligence - ICAI 06, 2006, Las Vegas. International Conference on Artificial Intelligence - ICAI 06, 2006.
71. **SILVA, L. A.**; DEL-MORAL-HERNANDEZ, Emilio ; BOSCARIOLI, Clodis . Clustering de dados de sensores a partir de mapas auto-organizáveis. In: 5º Congreso Iberoamericano de Sensores - IBERSENSOR 2006, 2006, Montevideo. Proceedings of 5º Congreso Iberoamericano de Sensores - IBERSENSOR 2006, 2006. p. 1-5.
72. **SILVA, L. A.**; DEL-MORAL-HERNANDEZ, Emilio ; BOSCARIOLI, Clodis . Análise de agrupamentos utilizando mapas auto-organizáveis em agricultura de precisão. In: Congresso Brasileiro de Agricultura de Precisão - ConBAP 2006, 2006, São Pedro. 5o. Congresso Brasileiro de Agricultura de Precisão, 2006.
73. **SILVA, L. A.**; DEL-MORAL-HERNANDEZ, Emilio ; RANGAYAN, Rangaraj Mandaraj . Classification of Breast Masses using a Committee Machine of Neural Networks. In: International Conference on Biomedical Engineering (BioMED 2005), 2005, Innsbruck. IASTED, 2005. p. 168-173.
- 74.

- SILVA, L. A.**; DEL-MORAL-HERNANDEZ, Emilio ; RANGAYYAN, Rangaraj Mandaraj . Classificação de Tumores e Massas de Mama Utilizando um Comitê de Perceptrons de Múltiplas Camadas. In: VII Congresso Brasileiro de Redes Neurais, 2005, Natal-RN. CBRN proceedings, 2005.
75. **SILVA, L. A.**; DEL-MORAL-HERNANDEZ, Emilio ; RANGAYYAN, Rangaraj Mandaraj . Classification of Breast Masses using a Committee Machine of Neural Networks. In: IASTED - International Conference on Biomedical Engineering (BioMED 2005), 2005, Innsbruck. to appear in proceedings of the BioMed2005, 2005.
76. DEL-MORAL-HERNANDEZ, Emilio ; **SILVA, L. A.** . A new hybrid neural architecture (MLP+RPE) for hetero association: Multi Layer Perceptron and coupled Recursive Processing Elements Neural Networks. In: International Joint Conference on Neural Networks, 2004, Budapest. Proceedings of IEEE. Budapest-HU, 2004. v. 2. p. 1533-1538.
77. ★ DEL-MORAL-HERNANDEZ, Emilio ; SANDMANN, Humberto ; **SILVA, L. A.** . Pattern Recovery in Networks of Recursive Processing Elements with Continuous Learning In: International Joint Conference on Neural Networks. In: IJCNN - International Joint Conference on Neural Networks, 2004, Budapest. Proceedings of IEEE. Budapest, HU, 2004. v. 1. p. 93-98.
78. **SILVA, L. A.**; DEL-MORAL-HERNANDEZ, Emilio ; RANGAYYAN, Rangaraj Mandaraj . Classificação de Tumores e Massas de Mama Utilizando Máquinas de Comitê. In: III CLAEB e XIX CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA BIOMÉDICA, 2004, João Pessoa. João Pessoa, Pa, Brasil: International Federation for Medical and Biological Engineering, 2004. v. 5. p. 935-938.
79. DEL-MORAL-HERNANDEZ, Emilio ; **SILVA, L. A.** . A new hybrid neural architecture (MLP+RPE) for hetero association: Multi Layer Perceptron and coupled Recursive Processing Elements Neural Networks. In: International Joint Conference on Neural Networks, 2004, Bulgária. Neural Networks, 2004. Proceedings. 2004 IEEE International Joint Conference on. Budapest-HU: IEEE, 2004. v. 2. p. 1533-1538.
80. DEL-MORAL-HERNANDEZ, Emilio ; SANDMANN, Humberto ; **SILVA, L. A.** . Pattern Recovery in Networks of Recursive Processing Elements with Continuous Learning In: International Joint Conference on Neural Networks. In: IJCNN - International Joint Conference on Neural Networks, 2004, Bulgária. Neural Networks, 2004. Proceedings. 2004 IEEE International Joint Conference on. Budapest, HU: IEEE, 2004. v. 1. p. 93-98.
81. **SILVA, L. A.**; DEL-MORAL-HERNANDEZ, Emilio ; RANGAYYAN, Rangaraj Mandaraj . Classificação de Tumores e Massas de Mama Utilizando Máquinas de Comitê. In: III CLAEB e XIX CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA BIOMÉDICA, 2004, João Pessoa. to appear in III CLAEB João Pessoa-Brasil. João Pessoa, Pa, Brasil: International Federation for Medical and Biological Engineering, 2004. v. 5. p. 935-938.

## Resumos publicados em anais de congressos

1. MAINIERI, B. ; Braga, P H C ; Omar, N ; **Silva, L.A.** . Text Mining of Audience Opinion in eSports Events. In: SBGames, 2017, Curitiba. SBGames. Trilha Indústria, 2017. p. 1-4.
2. **SILVA, L. A.**; Lopes F S ; BRETERNITZ, V. J. . O desafio da pesquisa em Ciência de Dados na formação de egressos em Sistemas de Informação. In: Simpósio Brasileiro de Sistemas de Informação, 2016, Florianópolis. SBSI, 2016. v. 1. p. 1-4.
3. **SILVA, L. A.**; Okamoto, B. Y. ; SOUZA, M. S. ; COELHO, O. B. . A DATA--MINING BASED METHODOLOGY FOR BRAND MONITORING IN SOCIAL NETWORKS. In: Eureka International Virtual Physical Meeting, 2014, Culiacan, México. Eureka 2014, 2014.
4. **SILVA, L. A.**; OLIVEIRA, K. T. ; SILVA, A. N. . Aperfeiçoando o Processo de Ensino-Aprendizagem em Aulas Práticas de Banco de Dados com o recurso da Mineração de Dados. In: II Congresso Brasileiro de Recursos Digitais na Educação, 2013, São Paulo. Anais do II Congresso Brasileiro de Recursos Digitais na Educação, 2013. p. 1-4.
5. **SILVA, L. A.**; BIANCHI, Reinaldo Augusto da Costa . Contador Automático de Células. In: 10 Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP (SIICUSP), 2004, São Carlos, 2002.
6. **SILVA, L. A.**; BIANCHI, Reinaldo Augusto da Costa . Contador Automático de Células. In: 10 Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP (SIICUSP), 2004, São Carlos, 2002.
7. **SILVA, L. A.**; PUCCIARELLI, Amílcar Jose ; BOMBONATTI, Carlos Eduardo Acetto ; LARRABURE, Mateus Pugliesi ; MUKAIDA, Marcelo Artur . Jogo Visual Interativo utilizando Redes de Computadores. In: 10 Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP (SIICUSP), 2002, São Carlos, 2002.
8. **SILVA, L. A.**; BARBETA, V. B. . Recursos multimídia para o desenvolvimento de tópicos de mecânica básica. In: 9 Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP (SIICUSP), 2001, São Paulo, 2001.

## Apresentações de Trabalho

1. **SILVA, L. A.**. Mineração de Dados com R. 2018. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
2. **SILVA, L. A.**. Geração de Protótipos com Mapas Auto-Organizáveis. 2018. (Apresentação de Trabalho/Outra).
3. **SILVA, L. A.**. Métodos Analíticos para Big Data. 2018. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
4. **Silva, L.A.**; de Castro, L. N. ; GALEGAL, G. P. . Como os dados podem agregar valor no ambiente corporativo?. 2017. (Apresentação de Trabalho/Outra).
5. **Silva, L.A.**. Redes Neurais Artificiais aplicadas em Mineração de Dados. 2017. (Apresentação de Trabalho/Outra).
6. **Silva, L.A.**. Big Data: A matemática da eficácia. 2017. (Apresentação de Trabalho/Outra).
7. **SILVA, L. A.**. Big Data: uma visão geral com ênfase em análise de dados. 2016. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
8. **SILVA, L. A.**. Mineração de Dados Educacionais. 2016. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
9. **SILVA, L. A.**. Geração de protótipos com uso de Mapas Auto-Organizáveis. 2016. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
10. **SILVA, L. A.**. Workshop de Mineração de Dados em Ambientes Virtuais do Ensino/Aprendizagem. 2014. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
11. **SILVA, L. A.**; Pazzinato, B. ; COELHO, O. B. . 9th Workshop on Self-Organizing Maps. 2012. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
12. **SILVA, L. A.**; SANDMANN, Humberto ; DEL-MORAL-HERNANDEZ, Emilio . A Self-Organizing Architecture of Recursive Elements for Continuous Learning. 2008. (Apresentação de Trabalho/Congresso).

## Assessoria e consultoria

1. **SILVA, L. A.**. Avaliação projetos PIPE - FAPESP. 2015.
2. **Silva, L.A.**. Avaliação projetos PIPE - FAPESP. 2014.

## Programas de computador sem registro

1. VASCONCELOS, B. P. . SASPPG - Sistema de Análise e Simulação para Programas de Pós-Graduação. 2018.
2. MARTINS, D. Z. ; ALVES, C. A. D. ; **Silva, L.A.** . SiCaME - Sistema de Cadastro e Monitoramento de Evento. 2017.
3. MARTINS, D. Z. ; ALVES, C. A. D. ; Omar, N ; **Silva, L.A.** . SaOC - Sistema de apoio a Otimização Curricular. 2017.
4. **Silva, L.A.**. Sistema computacional para Gerenciamento de Atividades Complementares - GAC. 2014.
5. GAC - Sistema de Gerenciamento de Atividades Complementares. 2013.

## Trabalhos técnicos

1. **SILVA, L. A.**; BIANCHI, Reinaldo Augusto da Costa ; PUCCIARELLI, Amílcar Jose ; BOMBONATTI, Carlos Eduardo Acetto ; LARRABURE, Mateus Pugliesi ; MUKAIDA, Marcelo Artur . Jogo Visual Interativo utilizando Redes de Computadores. 2002.
2. **SILVA, L. A.**; BIANCHI, Reinaldo Augusto da Costa ; PUCCIARELLI, Amílcar Jose ; BOMBONATTI, Carlos Eduardo Acetto ; LARRABURE, Mateus Pugliesi ; MUKAIDA, Marcelo Artur . Jogo Visual Interativo utilizando Redes de Computadores. 2002.

## Entrevistas, mesas redondas, programas e comentários na mídia

1. Rais, D ; **Silva, L.A.** . Reforma Eleitoral Digital: A Internet nas Eleições de 2018. 2017. (Programa de rádio ou TV/Mesa redonda).

### Demais tipos de produção técnica

1. **SILVA, L. A.**; de Castro, L. N. . Classificação de Imagens Combinando Características Visuais e Dados Textuais: Abordagem Neural e baseada em Enxames. 2015. (Relatório de pesquisa).
2. **SILVA, L. A.**. Mineração de Dados em Redes Sociais. 2013. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
3. **SILVA, L. A.**. Redes neurais artificiais em reconhecimento de padrões e mineração de dados. 2007. (Curso de curta duração ministrado/Extensão).
4. **SILVA, L. A.**. Princípios das redes neurais artificiais: teoria e aplicações. 2006. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

## Bancas

---

### Participação em bancas de trabalhos de conclusão

## Mestrado

1. Lopes F S; **SILVA, L. A.**; MENEZES, M. O.. Participação em banca de Vanusa da Silva Santana. Um método de avaliação de acurácia semântica utilizando regras identificadas por dependências funcionais condicionais. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Computação) - Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo.
2. Lopes F S; UEDA, E. T.; **SILVA, L. A.**. Participação em banca de Rosinei Cristiano Pereira. Uma proposta de arquitetura para a publicação interativa da classificação de dados obtida por meio de uma Differentially Private Random Decision Forest. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Computação) - Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo.
3. **SILVA, L. A.**; NOTARGIACOMO, P. C. S.; BARCELOS, T. S.. Participação em banca de Vagner Sargiani. Identificação de padrões em textos de mídias sociais utilizando redes neurais e visualização de dados. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
4. de Castro, L. N.; **SILVA, L. A.**; VIZINE, A. L.. Participação em banca de Cristina Fatima Claro. Um estudo de caso sobre o modelo de temperamento de Keirsey. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
5. PERES, S. M.; DEL-MORAL-HERNANDEZ, E.; **SILVA, LEANDRO A.**; PARABONI, I.. Participação em banca de Ricardo Alves Feitosa. Estudo de representações multidimensionais para segmentação das fases do gesto. 2018. Dissertação (Mestrado em SISTEMAS DE INFORMAÇÃO) - Universidade de São Paulo.
6. Silveira F I; SANTOS, J. V. L.; **SILVA, L. A.**. Participação em banca de Denys Carrilho Silva. Analítica da aprendizagem para o ensino da matemática. 2018. Dissertação (Mestrado em Ensino de Ciências) - Universidade Cruzeiro do Sul.
7. MONTEIRO, L. H. A.; **SILVA, L. A.**; CALDAS, I. L.. Participação em banca de Raul Loula. Um estudo epidemiológico de depressão usando um modelo probabilista baseado no indivíduo. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
8. LIMA, A. M.; BOSCARIOLI, Clodis; **SILVA, L. A.**. Participação em banca de Maria Eduarda de Araújo Cardoso. Segmentação automática de expressões faciais gramaticais com multilayer perceptrons e misturas de especialistas. 2018. Dissertação (Mestrado em SISTEMAS DE INFORMAÇÃO) - Universidade de São Paulo.
9. LOPES, P. B.; **SILVA, L. A.**; DAMORE, L. A.. Participação em banca de Luis Carlos Moreno. Biometria de voz com base na replicação de PITCH. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana



10. TONINDANDEL, F.; AQUINO JR., P. T.; **SILVA, L. A.**. Participação em banca de Nisflei de Carvalho Galoni. Uma análise comparativa dos métodos de agrupamento de dados numéricos baseados em qualidade de grupos. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica) - Centro Universitário FEI.
11. SCHOR, P.; **SILVA, L. A.**; Silveira F I. Participação em banca de Jussara Siqueira de Oliveira Zimmermann. Aplicação e Avaliação de Conceitos do Pensamento Computacional em Pacientes de um Hospital Pediátrico. 2018. Dissertação (Mestrado em Gestão e Informática em Saúde) - Universidade Federal de São Paulo.
12. **Silva, L.A.**; Lopes F S; PIMENTEL, E. P.. Participação em banca de Renê de Avila Mendes. APLICAÇÃO DA ARQUITETURA LAMBDA NA CONSTRUÇÃO DE UM AMBIENTE BIG DATA EDUCACIONAL PARA ANÁLISE DE DADOS. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
13. NOTARGIACOMO, P. C. S.; **Silva, L.A.**; COLUGNATI, F. A. B.. Participação em banca de Victor Perazzolo Barros. Big Data Analytics em Cloud gaming: Um estudo de caso sobre o reconhecimento de padrões de jogadores. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
14. VALIO, A. B. M.; MARENGONI, M.; **Silva, L.A.**; SELHORST, C. L.. Participação em banca de Adilson Eduardo Spagiari. Extração Automática e Análise de Características de Manchas Solares do Ciclo Solar 23. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
15. TONINDANDEL, F.; AQUINO JR., P. T.; **Silva, L.A.**. Participação em banca de Gustavo Molina Figueiredo. Análise de métodos para extração de padrões sequenciais de comportamento em casas inteligentes. 2017 - Centro Universitário FEI.
16. NOTARGIACOMO, P. C. S.; **Silva, L.A.**; PIMENTEL, E. P.. Participação em banca de Fabiana Aparecida Rodrigues. MINERAÇÃO DE DADOS APLICADA A FÓRUM DE DISCUSSÃO: UMA PROPOSTA DE VISUALIZAÇÃO DE DADOS PARA GESTORES DE EDUCAÇÃO A DISTANCIA. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
17. **Silva, L.A.**; SEABRA, A. G.; PERES, S. M.. Participação em banca de Johnne Marcus Jarske. O uso de mapas auto-organizáveis como ferramenta de análise exploratória para testes cognitivos destinados a medir o desempenho escolar. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
18. DIGIAMPIETRI, L. A.; GOYA, D. H.; PRADO, E. P. V.; **SILVA, L. A.**. Participação em banca de Jamison José da Silva Lima. Uma abordagem composta para a identificação de especialistas nas redes sociais acadêmicas. 2017. Dissertação (Mestrado em SISTEMAS DE INFORMAÇÃO) - Universidade de São Paulo.
19. Omar, N; **Silva, L.A.**; FERNANDES, C. T.. Participação em banca de Bruno Mendonça Paris. Learning to rank: Combinação de algoritmos aplicando stacking e análise de resultados. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
20. Lopes F S; **Silva, L.A.**; Corrêa, P.L.P. Participação em banca de Ricardo Gamba e Silva. Implementação de uma arquitetura para aquisição de dados em fluxo incorporando atributos de qualidade. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Computação) - Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo.
21. GASPAR, M. A.; SASSI, R. J.; **SILVA, L. A.**. Participação em banca de Huoston Rodrigues Batista. Framework para mineração de opiniões em mídias sociais para descoberta de conhecimento de cliente. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Produção) - Universidade Nove de Julho.
22. LOPES, P. B.; **SILVA, L. A.**; Lopes F S; TONINDANDEL, F.. Participação em banca de Marco Aurélio Borges. Uma arquitetura para Internet das Coisas para análise da concentração de monóxido de carbono na grande São Paulo por meio de técnicas de Big Data. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
23. PERES, S. M.; DEL-MORAL-HERNANDEZ, E.; **Silva, L.A.**. Participação em banca de Ricardo Alves Feitosa. Estudo de representações multidimensionais para segmentação de fases de gestos. 2016. Dissertação (Mestrado em SISTEMAS DE INFORMAÇÃO) - Universidade de São Paulo.
24. Lopes F S; **SILVA, L. A.**; Corrêa, P.L.P. Participação em banca de Ricardo Gamba e Silva. Implementação de uma arquitetura para aquisição de dados em fluxo incorporando atributos de qualidade. 2016. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Computação) - Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo.
25. TONINDANDEL, F.; AQUINO JR., P. T.; **Silva, L.A.**. Participação em banca de Gustavo Molina Figueiredo. Extração de informação de uma base de dados de uma casa inteligente. 2016 - Centro Universitário FEI.
26. de Castro, L. N.; Maia, Renato Dourado; **Silva, L.A.**; Attux R.R.F.. Participação em banca de Davila Patricia Ferreira Cruz. AGRUPAMENTO E CLASSIFICAÇÃO DE DADOS UTILIZANDO UM ALGORITMO INSPIRADO NO COMPORTAMENTO DE ABELHAS. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
27. de Castro, L. N.; **Silva, L.A.**; Omar, N; CARVALHO, M. A. G.. Participação em banca de Rafael Felix Alves. UMA METODOLOGIA DE LIMIAZIZAÇÃO LOCAL DE IMAGENS DE FUNDO COMPLEXO APLICADA A CHEQUES BRASILEIROS. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
28. MARENGONI, M.; **SILVA, L. A.**; SANTOS, R. D. C.. Participação em banca de Rodrigo Freitas Lima. RECONSTRUÇÃO 3D DE DICOM CRANIO-FACIAL COM VOLUMETRIA DO MUCO NOS SEIOS PARANASAIS. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
29. KAESTNER, C. A. A.; **SILVA, L. A.**; NORONHA, R. V.; BASTOS, L. C.; AZEVEDO, H. J. S.. Participação em banca de José Gonçalves de Oliveira Júnior. Identificação de padrões para análise da evasão em cursos de graduação usando mineração de dados. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia de Produção e Sistemas (Ppgeps)) - Universidade Tecnológica Federal do Paraná.
30. MARENGONI, M.; **SILVA, L. A.**; Rodrigues, E. L. L.. Participação em banca de Antonio Henrique Mexas. ROBUSTEZ NO PROCESSO DE RECONECIMENTO NÃO-SUPERVISIONADO DE ÁREAS DE ESTACIONAMENTO. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
31. de Oliveira, P P B; **Silva, L.A.**; Franca, F O. Participação em banca de Carlos Eduardo Profeta de Carvalho. Ordenação com autômatos celulares unidimensionais. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
32. de Castro, L. N.; **SILVA, L. A.**; VON ZUBEN, F. J.. Participação em banca de Diego Gardens dos Santos. Um algoritmo de vida artificial para agrupamento de dados variantes no tempo. 2012. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
33. N. Omar; **SILVA, L. A.**; G. Kobayashi. Participação em banca de Evandro Luquini. Uma proposta para utilizar os detectores de plágio como instrumentos de interação e aprendizagem nas disciplinas de programação. 2010. Dissertação (Mestrado em

34. N. Omar; G. Kobayashi; **SILVA, L. A.**. Participação em banca de Evandro Luquini. Uma proposta para promover a aprendizagem nas disciplinas de programação utilizando-se de Redes Sociais modeladas por técnicas de detecção de plágio. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
35. de Castro, L. N.; CARVALHO, M. A. G.; **SILVA, L. A.**. Participação em banca de Rafael Silveira Xavier. Replicadores Computacionais. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
36. de Castro, L. N.; **SILVA, L. A.**; CARVALHO, M. A. G.. Participação em banca de Ana Karina Fontes Prior. Enxame de Partículas Aplicado ao Agrupamento de Textos. 2010. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
37. F. A. C. Giorno; **SILVA, L. A.**; J. Arakaki. Participação em banca de Marcus Vinicius Cardador Francisco. Desenvolvimento de algoritmo para controle de tráfego urbano usando Redes Neurais e Algoritmos Genéticos. 2009. Dissertação (Mestrado em Tecnologias da Inteligência e Design Digital) - Pontifícia Universidade Católica de São Paulo.

## Teses de doutorado

1. GASPAR, M. A.; MENA-CHALCO, J. P.; PEREIRA, F. H.; ARAUJO, S. A.; **SILVA, L. A.**. Participação em banca de José Carmino Gomes Junior. Desenvolvimento de Modelo Computacional com Mineração de Texto e Processamento de Linguagem Natural para Agrupar e Classificar Corpus por Assunto Baseado em Grafos. 2019. Tese (Doutorado em Informática e Gestão do Conhecimento) - Universidade Nove de Julho.
2. MARENGONI, M.; **SILVA, L. A.**; MARTINS, V. F.; VINHAS, L.; GONZAGA, A.. Participação em banca de Jorge Candido. Informação de Contexto aplicada à Detecção de Pedestres. 2019. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
3. Omar, N; **SILVA, L. A.**; Silveira F I; ARAUJO JR, C. F.; PIMENTEL, E. P.. Participação em banca de Ana Travassos Ichihara. Avaliação do sistema de comunicação de cursos EAD e de sua contribuição no desempenho educacional. 2018. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
4. Silveira F I; **Silva, L.A.**; Omar, N; ARAUJO JR, C. F.; YAMAMOTO, C. H.. Participação em banca de Fabio de Paula Santos. UM MODELO COMPUTACIONAL DE APOIO A ANALISE DA OPINIÃO DE ALUNOS SOBRE PRÁTICAS DOCENTES POR MEIO DA MINERAÇÃO DE DADOS EDUCACIONAIS. 2017. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
5. de Oliveira, P P B; MONTEIRO, L. H. A.; **SILVA, L. A.**; MENDONCA, J. R. G.; BARBOSA, V. C.. Participação em banca de Claudio Luis de Meo Martins. O problema MODn com composição de autômatos celulares unidimensionais: resolução e simplificações. 2016. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
6. de Castro, L. N.; Bianchini, C.P.; **SILVA, L. A.**; Maia, R.M.; Franca, F O. Participação em banca de Ana Carolina Espirito Santo Lima. Mineração de Mídias Sociais como Ferramenta para a Análise da Tríade da Persona Virtual. 2016. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
7. de Castro, L. N.; N. Omar; **SILVA, L. A.**; CARVALHO, A. P. L. F.; Medeiros, C.M.B. Participação em banca de Daniel Gomes Ferrari. SELECAO DE ALGORITMOS PARA A TAREFA DE AGRUPAMENTO DE DADOS: UMA ABORDAGEM VIA META-DADOS. 2014. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.

## Qualificações de Doutorado

1. MARENGONI, M.; CONCILIO, I. A. S.; **SILVA, L. A.**. Participação em banca de Ricardo Ribani. Sistema de substituição sensorial para deficientes visuais com coleto vibro-tátil e processamento de imagem através de redes convolutivas. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
2. Omar, N; **Silva, L.A.**; ARAUJO JR, C. F.. Participação em banca de Ana Travassos Ichihara. Proposta de avaliação de sistema de comunicação de cursos EaD e de sua contribuição no desempenho educacional. 2017. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
3. MARENGONI, M.; **SILVA, L. A.**; VINHAS, L.. Participação em banca de Jorge Candido. Informação de contexto aplicada à detecção de pedestres em imagens digitais. 2017. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
4. Silveira F I; **Silva, L.A.**; PIMENTEL, E. P.. Participação em banca de Fabio de Paula Santos. Um modelo computacional híbrido de análise de sentimentos para o domínio da avaliação institucional docente. 2016. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.

## Qualificações de Mestrado

1. MEDEIROS JUNIOR, A.; **SILVA, L. A.**; GASPAR, M. A.. Participação em banca de Cleiton Aparecido dos Santos Abrahao. Decisões Gerenciais orientadas por Dados no Segmento Bancário de Alta Renda. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em Administração de Empresas) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
2. AKAMINE, C.; **SILVA, L. A.**; CASELLA, I. R. S.. Participação em banca de Fadi Farji. Implementação e Otimização do Algoritmo de Decodificação de LDPC no GRC usando Redes Neurais. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
3. **SILVA, L. A.**; MENEZES, M. O.; CARVALHO, A. P. L. F.. Participação em banca de Marcio Rubbo. Seleção de Protótipos com Mapas-Auto-Organizáveis e Entropia para Sobreposição de Classes e Desbalanceamento de Dados. 2019. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
4. AKAMINE, C.; **SILVA, L. A.**; CASELLA, I. R. S.. Participação em banca de Guilherme Rossi Ganzaroli. Recepção do bloco BICM do ATSC 3.0 na plataforma GNU Rádio. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
5. Silveira F I; **SILVA, L. A.**; NAKAMURA, R.. Participação em banca de Bruno Almeida Odierna. Identificação e validação dos tipos de jogadores por meio do seu gameplay. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.



6. de Castro, L. N.; **SILVA, LEANDRO A.**; VIZINE, A. L.. Participação em banca de Isabela Ruiz Roque da Silva. Deep Learning Aplicado à classificação de emoções em textos de mídias sociais. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
7. MONTEIRO, L. H. A.; **SILVA, LEANDRO A.**; CALDAS, I. L.. Participação em banca de Raul Loula. Um estudo epidemiológico de depressão usando um modelo probabilista baseado no indivíduo. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
8. **SILVA, L. A.**; VALLIM FILHO, A. R. A.; PRADO, E. P. V.. Participação em banca de Marcos Ferreira. Criação de um indicador de qualidade de dados para problemas de mineração de dados. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
9. Lopes F S; **Silva, L.A.**; REZENDE, M. N.. Participação em banca de Vanusa da Silva Santana. Proposta de método de avaliação da acurácia semântica utilizando regras identificadas por dependências condicionais. 2018.
10. Lopes F S; UEDA, E. T.; **SILVA, L. A.**. Participação em banca de Rosinei Cristiano Pereira. Um estudo sobre a definição dinâmica da quantidade de árvores de decisão em uma differentially private random decision forest. 2018. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia de Computação) - Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo.
11. LOPES, P. B.; **Silva, L.A.**; Lopes F S; TONINDANDEL, F.. Participação em banca de Marco Aurelio Borges. Uma Arquitetura para Cidades Inteligentes baseada em Internet das Coisas e Big Data. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
12. **Silva, L.A.**; NOTARGIACOMO, P. C. S.; BARCELOS, T. S.. Participação em banca de Vagner Sargiani. Extração de insights sobre dúvidas em linguagem de programação em sites de questões e respostas. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
13. Omar, N; **Silva, L.A.**; FERNANDES, C. T.. Participação em banca de Bruno Mendonça Paris. Learning to rank: uma combinação de algoritmos aplicando satacking e análise dos resultados. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
14. **Silva, L.A.**; SCARANO, P. R.; DEL-MORAL-HERNANDEZ, E.. Participação em banca de Valter Pereira de Carvalho. Previsão de séries temporais no mercado financeiro de ações com o uso de rede neural artificial. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
15. Silveira F I; SANTOS, J. V. L.; **Silva, L.A.**. Participação em banca de Denys Carrilho Silva. Análítica da Aprendizagem para o ensino da matemática. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Ensino de Ciências) - Universidade Cruzeiro do Sul.
16. **SILVA, L. A.**; de Castro, L. N.; PRATI, R. C.. Participação em banca de Fernando Cainelli Tolentino. Descoberta e exploração de tópicos, documentos e comunidades em dados textuais com uso de Latent Dirichlet Allocation. 2017. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
17. VALIO, A. B. M.; MARENGONI, M.; **SILVA, L. A.**; SELHORST, C. L.. Participação em banca de Adilson Eduardo Spagiar. Estudo das características de manchas solares e sua evolução com o ciclo de atividade do sol. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
18. **SILVA, L. A.**; Silveira F I; PIMENTEL, E. P.. Participação em banca de Rene de Avila Mendes. Proposta de uma arquitetura Big Data conceitual para mineração de dados educacionais. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
19. NOTARGIACOMO, P. C. S.; **SILVA, L. A.**; COLUGNATI, F. A. B.. Participação em banca de Victor Perazzolo Barros. Big Data Analytics em Cloud Gaming: Um estudo sobre o reconhecimento de padrões de jogadores. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
20. NOTARGIACOMO, P. C. S.; **SILVA, L. A.**; PIMENTEL, E. P.. Participação em banca de Fabiana Aparecida Rodrigues. MINERACAO DE DADOS APLICADA A FORUM DE DISCUSSAO: UMA PROPOSTA DE VISUALIZAÇÃO PARA GESTORES DE EDUCACAO A DISTANCIA. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
21. **SILVA, L. A.**; SEABRA, A. G.; Edson C. Kitani. Participação em banca de John Marcus Jarske. O Uso de Mapas Auto-Organizáveis como Ferramenta de Análise Exploratória para Testes Cognitivos destinados a Medir o Desempenho Escolar. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
22. **SILVA, L. A.**; de Castro, L. N.; PASTI, R.. Participação em banca de Leandro Juvencio Moreira. Classificação de dados combinando Mapas Auto-Organizáveis com vizinho informativo mais próximo. 2016. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
23. de Castro, L. N.; **SILVA, L. A.**; Attux R.R.F.. Participação em banca de Dávila Patricia Ferreira Cruz. AGRUPAMENTO E CLASSIFICAÇÃO DE DADOS UTILIZANDO UM ALGORITMO INSPIRADO NO COMPORTAMENTO DE ABELHAS. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
24. de Castro, L. N.; **SILVA, L. A.**; Santos, A. C.; CARVALHO, M. A. G.. Participação em banca de Rafael Felix Alves. UMA METODOLOGIA DE LIMIAZIZAÇÃO LOCAL DE IMAGENS DE FUNDO COMPLEXO APLICADA A CHEQUES BRASILEIROS. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
25. MARENGONI, M.; **SILVA, L. A.**; SANTOS, R. D. C.. Participação em banca de Rodrigo Freitas Lima. RECONSTRUÇÃO 3D DE DICOM CRANIO-FACIAL COM VOLUMETRIA DO MUCO NOS SEIOS PARANASAIS. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
26. DEL-MORAL-HERNANDEZ, E.; **SILVA, L. A.**; Pelaez FJR. Participação em banca de Cássio Henrique Origuela. Um estudo sobre Deep Learning e suas aplicações. 2015. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica) - Universidade de São Paulo.
27. MARENGONI, M.; **Silva, L.A.**; Rodrigues, E. L. L.. Participação em banca de Antonio Henrique Mexas. ROBUSTEZ NO PROCESSO DE RECONECIMENTO NÃO-SUPERVISIONADO DE ÁREAS DE ESTACIONAMENTO. 2014. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
28. de Castro, L. N.; **SILVA, L. A.**; Montes-Filho, A. Participação em banca de Pedro Henrique Matheus da Costa Ferreira. ANALISE DE DADOS DE HONEYPOTS A PARTIR DA EXTRACAO DE META-ATRIBUTOS. 2014. Exame de qualificação (Mestrando em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.

## Trabalhos de conclusão de curso de graduação

1.

- MEDEIROS JUNIOR, A.; PEREZ, G.; **Silva, L.A.**. Participação em banca de B Zampieri de Sa, G T A Firmino e T G Guinger.Como as ferramentas de Business Intelligence contribuem no processo de decisão nas empresas de e-commerce?. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Administração) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
2. **Silva, L.A.**; COELHO, O. B.; Natale, L P. Participação em banca de Daniel Moas, Juliana Rener, Marcos K Potasz.Enriquecimento de Dados da bolsa de valores por meio de análise de redes sociais. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
  3. **Silva, L.A.**; COELHO, O. B.; Lopes F S. Participação em banca de Igor V Camasso, Pedro A Carvalho.Proposta de otimização do sistema de recomendação da rede lastfm Graduação. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
  4. Santos, A. C.; MATSUNO, I. P.; **SILVA, L. A.**. Participação em banca de André Carmargo do Amaral e Victor Bozelli Alvarez.Análise de sentimentos: estudo e desenvolvimento de técnicas e algoritmos aplicados ao stack overflow. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
  5. Eliseo M A; CORREA, A. G. D.; **SILVA, L. A.**. Participação em banca de Mário D. Cardoso Neto, Michelle de B. Pinto, Roberto S. Taka.RECONHECIMENTO FACIAL PARA AUTENTICAÇÃO DO USUÁRIO EM AGENDA DE TAREFAS. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
  6. **Silva, L.A.**; Lopes F S; BRETERNITZ, V. J.. Participação em banca de Nailise Teixeira Diorio.O uso de técnicas de mineração de dados para classificação de lesões em bailarinos clássicos do Brasil. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
  7. **Silva, L.A.**; Lopes F S; COELHO, O. B.. Participação em banca de Andrey M Almeida, Leonardo Piccoli, Renato Zacanti.Mineração de dados nas redes sociais para produtos e serviços. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
  8. **Silva, L.A.**; COELHO, O. B.; Lopes F S. Participação em banca de Lucas Domene Firmo, Marcus A. S. Benedicto.Desenvolvimento de aplicativo mobile para análise de dados em redes sociais. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
  9. COELHO, O. B.; **Silva, L.A.**; Oliveira, R.. Participação em banca de Alan O Primo, Rafael S Pinto, Renato S Matos.Business Intelligence e mineração de dados para analise de desempenho de clubes através de dados estatísticos. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
  10. COELHO, O. B.; Lopes F S; **Silva, L.A.**. Participação em banca de Beatriz Pessoa da Silva, Debora Luiza Rosário Bachiega.Business analytics para redução da evasão de alunos no estudo superior: revisão bibliográfica e estudo de caso. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
  11. **Silva, L.A.**; Santos, A. C.; Braga, P H C. Participação em banca de Fernando Y Kubo Pinto, Gabriel A Fabris Seixas, Julien Pinto.Análise de comprovantes digitais acadêmicos com uso de mineração de dados para auxílio na descoberta de fraudes. 2014 - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
  12. Lopes F S; Botelho E; **SILVA, L. A.**. Participação em banca de Alessandra Marques, Marcel B. Ferreira e Mateus B. Oliveira.Utilização de Análise de Agrupamento para Otimização de Força de Venda. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
  13. Lopes F S; **Silva, L.A.**; Botelho E. Participação em banca de Eduardo de Oliveira Gomes.Análise de Recursos de Alta Disponibilidade em Sistemas de Banco de Dados: Um Estudo Comparativo Entre os Gerenciadores Oracle e SQL-Server. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
  14. Eliseo M A; **Silva, L.A.**; SOUZA, I. A.. Participação em banca de Raphael Gomes de Assis e Rafael Henrique F. F. Nacaratto.A Usabilidade em Sites com Recurso de Realidade Aumentada. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
  15. Eliseo M A; **Silva, L.A.**; CORREA, A. G. D.. Participação em banca de J. C. S.Borba, R. J. Silva e T. K. Yabiku.A acessibilidade na Web a Favor dos Deficientes Visuais: Um Estudo Comparativo dos Validadores Automáticos. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
  16. Eliseo M A; **Silva, L.A.**; Silveira F I. Participação em banca de Ricardo Massamitsu Kawahara.Análise de Usabilidade do Ambiente Virtual de Aprendizagem Moodle. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
  17. PESSOA FILHO, J.; ROSSI, A. C.; **SILVA, L. A.**. Participação em banca de F. M. O. Silva e M. H. Nakamoto.Desenvolvimento de um Jogo Multiplayer para Web e Dispositivos Móveis. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
  18. Botelho E; **SILVA, L. A.**; Lopes F S. Participação em banca de Márcio Lopes Vicente e Raphael Silva Rodrigues.Uso de Hibernate para Mapeamento Objeto-Relacional em Banco de Dados. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
  19. PACHECO, B.; **SILVA, L. A.**; Eliseo M A. Participação em banca de Diego da Silva Vieira e outros.Usabilidade no E-commerce: Um estudo sobre a influencia da usabilidade na experiencia de compra do consumidor. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
  20. PACHECO, B.; Eliseo M A; **SILVA, L. A.**. Participação em banca de Ian Raphael Francisco Bezerra e outros.A utilização do conceito de Aplicações Ricas para Internet (RIA) em conjunto com a Web 2.0 na Educação a Distância. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
  21. Botelho E; Lopes F S; **SILVA, L. A.**. Participação em banca de Vitor Tadeu Fiel Fava.Datamining usando ferramenta WEKA. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
  22. Lopes F S; Botelho E; **SILVA, L. A.**. Participação em banca de BRUNO GIUSEPPE NERI e outros.Comparativo entre Aplicações que Utilizam e que Não Utilizam Mapeamento Objeto-Relacional. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.
  23. Eliseo M A; **SILVA, L. A.**; Silveira F I. Participação em banca de Thiago Fernandes Penna e outros.Desenvolvimento de um sistema hipermídia de apoio ao ensino da língua portuguesa para imigrantes chineses. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie.

## Concurso público

1. PERES, S. M.; DIGIAMPIETRI, L. A.; **SILVA, L. A.**; BARROS, L. N.; XAVIER, E. C.. Concurso Público para dois cargos de professor Doutor no Curso de Sistemas de Informação, na área Ciência da Computação. 2012. Universidade de São Paulo.

## Outras participações

1. **SILVA, L. A.**. Avaliação de Trabalhos apresentados no IV Simpósio de Iniciação Científica, Didática e de Ações Sociais de Extensão da FEI. 2016. Centro Universitário FEI.
2. **Silva, L.A.**. IV Mostra de Iniciação Científica. 2014. Universidade Presbiteriana Mackenzie.
3. **SILVA, L. A.**. Avaliador 20 Simpósio Internacional de Iniciação Científica da USP. 2012. Universidade de São Paulo.
4. **SILVA, L. A.**. Avaliador II Feira Brasileira de Ciências e Engenharia (FEBRACE). 2004. Universidade de São Paulo.

## Eventos

---

### Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. Mackenzie Connect. Mackenzie Connect. 2018. (Feira).
2. Workshop de Ciência de Dados Educacionais. Ciência de Dados Educacionais. 2017. (Congresso).
3. Workshop de Mineração de Dados Educacionais. Chair de Sessão. 2016. (Congresso).
4. X Encontro Brasileiro Internacional de Ciência Cognitiva. Computational Intelligence and Cognition. 2016. (Congresso).
5. IBM Insight Conference. 2015. (Congresso).
6. Workshop de Mineração de Dados Educacionais. Mineração de Dados em publicações de Fóruns de Discussões do Moodle como geração de Indicadores para aprimoramento da Gestão Educacional. 2015. (Congresso).
7. Workshop de Mineração de Dados em Ambientes Virtuais do Ensino/Aprendizagem. Congresso Brasileiro de Informática na Educação. 2014. (Congresso).
8. IJCNN - International Joint Conference on Neural Networks. A Self-Organizing Architecture of Recursive Elements for Continuous Learning. 2008. (Congresso).
9. 4 International conference on information systems and technology management. Uma arquitetura híbrida para descoberta de conhecimento em bases de dados: teoria dos rough sets e redes neurais artificiais mapas-auto organizáveis. 2007. (Congresso).
10. 7th International Conference on Intelligent Systems Design and Applications. Medical image categorization based on wavelets and self-organizing map. 2007. (Congresso).
11. Administrando o ambiente da sala de aula. 2006. (Outra).
12. VII Congresso Brasileiro de Redes Neurais. VII CBRN. 2005. (Congresso).
13. Workshop Rastreabilidade da Informação em Cadeias Produtivas do Agronegócio. Rastreabilidade da Informação em Cadeias Produtivas do Agronegócio. 2005. (Seminário).
14. . III CLAEB e XIX CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA BIOMÉDICA. 2004. (Congresso).
15. III CLAEB e XIX CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA BIOMÉDICA. III CLAEB e XIX CONGRESSO BRASILEIRO DE ENGENHARIA BIOMÉDICA. 2004. (Congresso).
16. . VI Congresso Brasileiro de Redes Neurais. 2003. (Congresso).
17. Congresso Brasileiro de Redes Neurais. VI Congresso Brasileiro de Redes Neurais. 2003. (Congresso).
18. VII Escola de Redes Neurais. Uma Visão Pragmática de Redes Neurais Artificiais. 2003. (Congresso).
19. VII Escola de Redes Neurais. Uma Visão Pragmática de Redes Neurais Artificiais. 2003. (Outra).
20. VII Escola de Redes Neurais. Inteligência Computacional: Potencialidades, Limitações e Aplicações Industriais. 2003. (Outra).
21. VII Escola de Redes Neurais. Inteligência Computacional: Potencialidades, Limitações e Aplicações Industriais. 2003. (Outra).
22. Workshop sobre Tecnologias para microssistemas e sensores. 2003. (Encontro).
23. Workshop sobre Tecnologias para Microssistemas e Sensores. Workshop sobre Tecnologias para Microssistemas e Sensores. 2003. (Seminário).
24. .SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA USP (SIICUSP). 2002. (Simpósio).
25. SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA USP (SIICUSP). SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA USP (SIICUSP). 2002. (Simpósio).
26. .SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA USP (SIICUSP). 2001. (Simpósio).
27. SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA USP (SIICUSP). SIMPÓSIO INTERNACIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA USP (SIICUSP). 2001. (Simpósio).

### Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. **SILVA, L. A.**; MAROTTA, A. . Simpósio Latino-Americano de Gerenciamento de Dados e Informação. 2019. (Congresso).
2. Silveira F I ; CAVALCANTI, J. L. ; RODRIGUES, R. L. ; **Silva, L** ; **SILVA, L. A.** . VI Workshop de Ciência de Dados Educacionais. 2019. (Congresso).
3. CAVALCANTI, J. L. ; RODRIGUES, R. L. ; SILVA, J. C. S. ; **Silva, L.A.** ; Silveira F I ; **Silva, L** . V Workshop de Ciência de Dados Educacionais (V WCDE / antigo WMDE). 2018. (Congresso).
4. **Silva, L.A.**; TINEO, L. . Simpósio Latino-Americano de Gerenciamento de Dados e Informação. 2018. (Congresso).
5. **Silva, L.A.**; Silveira F I ; **Silva, L** ; CAVALCANTI, J. L. ; RODRIGUES, R. L. . IV Workshop de Ciência de Dados Educacionais (IV WCDE / antigo WMDE). 2017. (Congresso).
6. **Silva, L.A.**; NOTARGIACOMO, P. C. S. . IX Workshop de Tendências Tecnológicas. 2017. (Outro).
7. **SILVA, L. A.**; **Silva, L** ; Silveira F I . III Workshop de Mineração de Dados Educacionais. 2016. (Congresso).
8. **Silva, L.A.**; AZEVEDO, V. L. A. . IV Semana da Faculdade de Computação e Informática. 2016. .




9. **Silva, L.A.**. Aula Magna: Inovação e Empreendedorismo em TI. 2015. (Outro).
10. **Silva, L.A.**. Workshop de Tendências Tecnológicas. 2015. (Outro).
11. **Silva, L ; SILVA, L. A. ;** Silveira F I . II Workshop de Mineração de Dados Educacionais. 2015. (Congresso).
12. **Silva, L ; SILVA, L. A. ;** Silveira F I . I Workshop de Mineração de Dados Educacionais. 2014. (Congresso).
13. AZEVEDO, V. L. A. ; **SILVA, L. A.** . I Semana da FCI. 2013. .

## Orientações

---

### Orientações e supervisões em andamento

#### Dissertação de mestrado

1. JAIRO RODRIGUES GONCALVES JUNIOR. DETECÇÃO DE DERIVA EM MODELOS DE RECONHECIMENTO DE INTENÇÃO. Início: 2022. Dissertação (Mestrado profissional em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. (Orientador).
2.  Vitor da Silva Souza. SENTIMENTUM: A METHOD OF DETECTING FAKE NEWS. Início: 2022. Dissertação (Mestrado profissional em ENGENHARIA DE MATERIAIS E NANOTECNOLOGIA) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. (Orientador).
3. RODRIGO SILVA. A Definir. Início: 2022. Dissertação (Mestrado profissional em Computação Aplicada) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. (Orientador).
4. HENRIQUE PEIXOTO MACHADO. Causalidade para interpretação de modelos de Deep Learning. Início: 2022. Dissertação (Mestrado profissional em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. (Orientador).
5. GABRIEL PANAMENA DA SILVA. A Definir. Início: 2022. Dissertação (Mestrado profissional em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. (Orientador).
6.  Marcos Cordeiro de Brito Jr. ANÁLISE DE COMPLEXIDADE DE CÓDIGOS COM BAIXA COESÃO E ALTO ACOPLAMENTO ENTRE MÓDULOS E CLASSES DE PROJETOS MONOLÍTICOS EM JAVA UTILIZANDO APRENDIZAGEM DE MÁQUINA. Início: 2021. Dissertação (Mestrado profissional em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. (Orientador).
7. LUCAS CERQUEIRA FIGUEIREDO. A DEFINIR. Início: 2021. Dissertação (Mestrado profissional em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie, Instituto Presbiteriano Mackenzie. (Orientador).
8.  Marnes Adão Simão Cassule. DETECÇÃO DE COMUNIDADE EM UMA REDE COMPLEXA NA DESCRIÇÃO DA VARIABILIDADE ATENCIONAL EM PESSOAS COM TDAH. Início: 2021. Dissertação (Mestrado profissional em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. (Orientador).

#### Tese de doutorado

1. Rafael Teodoro. A Definir. Início: 2022. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. (Orientador).
2. MARCO VINICIUS BHERING DE AGUIAR VALLIM. A DEFINIR. Início: 2021. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie, Instituto Presbiteriano Mackenzie. (Orientador).
3. ANDRE BRASILIANO DA SILVA. ? ESTIMANDO IDADE ÓSSEA A PARTIR DE IMAGENS DE RAO-X UTILIZANDO REDES NEURAIS CONVOLUCIONAIS. Início: 2021. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie, Instituto Presbiteriano Mackenzie. (Orientador).
4. ALBERTO MANASTARLA. A DEFINIR. Início: 2020. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie, Instituto Presbiteriano Mackenzie. (Orientador).

#### Supervisão de pós-doutorado

1. ALEXANDRA APARECIDA DE SOUZA. Início: 2023. Universidade Presbiteriana Mackenzie.

#### Iniciação científica


















1. FABIULA AUGUSTA SANTOS. ÁRVORE DE DECISÃO COMO FORMA DE EXTRAÇÃO DE REGRA EM DIAGNÓSTICOS DE COVID-19. Início: 2022. Iniciação científica (Graduando em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie, Instituto Presbiteriano Mackenzie. (Orientador).
2. Izaque Nazareno de Melo Souza. Análise de predição em séries com eventos anômalos. Início: 2022. Iniciação científica (Graduando em Ciência de Dados) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. (Orientador).



### Orientações e supervisões concluídas

#### Dissertação de mestrado





1.  Marco Vinicius Bhering de Aguiar Vallim. INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL EXPLICÁVEL APLICADA A HEMOGRAMAS COMO SUPORTE A TOMADA DE DECISÃO EM DIAGNÓSTICOS DE COVID-19. 2022. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica



2.  Rafael do Amaral Teodoro. DEEP LEARNING AND COMPUTATIONAL METHODS APPLIED TO THE TOPOLOGICAL CHARACTERIZATION OF GRAPHENE OXIDE. 2022. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
3.  CESAR CAVINI ALMINANA. ALGORITMO DE APRENDIZADO POR REFORÇO EM ESTRATÉGIA DE NEGOCIAÇÃO DE AÇÕES EM ALTA FREQUÊNCIA. 2022. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie, . Orientador: Leandro Augusto da Silva.
4.  Letícia Sakamoto Soares. TAXONOMIA, EQUIDADE E JUSTIÇA DOS DADOS PARA ENCONTRAR VIESES QUE INFLUENCIAM RESULTADOS DE ALGORITMOS DE TOMADA DE DECISÃO. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie, Instituto Presbiteriano Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
5.  Anderson Martins da Silva. COMBINAÇÃO DE MAPAS AUTO-ORGANIZÁVEIS E ÁRVORE DE DECISÃO PARA DESCOBERTA DE CARACTERÍSTICAS QUE IMPACTAM EM TRANSTORNO DE APRENDIZAGEM. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
6.  Thiago Mesquita Rolemborg. APLICAÇÃO DE CONCEITOS DE REDES COMPLEXAS PARA DESCOBERTA DE FORMAÇÃO GRUPOS EM MAPAS AUTO-ORGANIZÁVEIS. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie, . Orientador: Leandro Augusto da Silva.
7.  Fernando Ferreira da Silva. PRECIFICAÇÃO DE OPÇÕES UTILIZANDO REDES NEURAIS RECORRENTES LSTM. 2021. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie, . Orientador: Leandro Augusto da Silva.
8.  Bruno Paulo de Vasconcelos. GERAÇÃO INCREMENTAL DE PROTÓTIPOS CONTROLADA POR ENTROPIA PARA ALGORITMOS DE MODELAGEM PREDITIVA. 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
9.  Giovanni Gravito de Carvalho Chrysostomo. MÉTODOS ANALÍTICOS PARA APOIO A MANUTENÇÃO DE USINAS HIDRELÉTRICAS. 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
10. Roberto Neves Toledo. DEMODULAÇÃO M-QAM EMPREGANDO TÉCNICAS DE APRENDIZADO DE MÁQUINAS. 2020. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Leandro Augusto da Silva.
11.  Marcio Rubbo. Seleção de Protótipos com Mapas-Auto-Organizáveis e Entropia para Sobreposição de Classes e Desbalanceamento de Dados. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
12.  Alberto Manastarla. MÉTODO DE AUTOGERAÇÃO DE PROTÓTIPOS PARA TAREFAS DE CLASSIFICAÇÃO DE DADOS BASEADO EM ENTROPIA DA INFORMAÇÃO. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie, . Orientador: Leandro Augusto da Silva.
13. Pablo Rhuam Cavalcante Silva. Redes neurais artificiais para a predição das propriedades de transporte de vale em nanfitas de grafeno. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Coorientador: Leandro Augusto da Silva.
14.  Guilherme Oliveira Meneses. APLICAÇÃO DE MÉTODO PREDITIVO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL EM DADOS DE GEODÉSIA ESPACIAL. 2019. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
15.  Vagner Sargiani. Identificação de Padrões em Textos de Mídias Sociais utilizando Redes Neurais e Visualização de Dados. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie, Instituto Presbiteriano Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
16.  Valter Pereira de Carvalho. Previsão de séries temporais no mercado financeiro de ações com o uso de rede neural artificial. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie, . Orientador: Leandro Augusto da Silva.
17.  Silvio Luis Daga. Mapeamento de estudantes com deficiência no Brasil: uma análise de indicadores educacionais. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie, . Orientador: Leandro Augusto da Silva.
18.  Marcos Ferreira. Criação de um Indicador de Qualidade de Dados para Problemas de Modelagem Preditiva. 2018. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie, . Orientador: Leandro Augusto da Silva.
19.  Renê de Avila Mendes. APLICAÇÃO DA ARQUITETURA LAMBDA NA CONSTRUÇÃO DE UM AMBIENTE BIG DATA EDUCACIONAL PARA ANÁLISE DE DADOS. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie, . Orientador: Leandro Augusto da Silva.
20.  Johnne Marcus Jarske. O uso de mapas auto-organizáveis como ferramenta de análise exploratória para testes cognitivos destinados a medir o desempenho escolar. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie, . Orientador: Leandro Augusto da Silva.
21. Marco Aurelio Borges. Uma Arquitetura para Cidades Inteligentes baseada em Internet das Coisas e Big Data. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Leandro Augusto da Silva.

22.  André Pires dos Santos. ANÁLISE E COMPARAÇÃO DO DESEMPENHO DE DIFERENTES ARQUITETURAS DE REDES NEURAIS ARTIFICIAIS PROFUNDAS APLICADAS À TRIAGEM DE LESÕES DE PELE. 2017. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie, . Orientador: Leandro Augusto da Silva.
23. Rafael Félix Alves. Determinação de Qualidade de Imagens Digitais. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Coorientador: Leandro Augusto da Silva.
24.  Leandro Juvêncio Moreira. Classificação de dados combinando Mapas Auto-Organizáveis com Vizinho Informativo Mais Próximo. 2015. Dissertação (Mestrado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie, . Orientador: Leandro Augusto da Silva.

## Tese de doutorado

1.  Vagner Sargiani. Algoritmo de árvore de decisão baseado em mapas auto-organizáveis: um estudo de caso em hemogramas de pacientes com COVID-19. 2022. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie, Instituto Presbiteriano Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
2.  Rene Davila Mendes. Aplicação de PLS-SEM na Construção de um Indicador de Qualidade para Classificações Binárias com Base na Qualidade e na Complexidade dos Dados. 2021. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica) - Universidade Presbiteriana Mackenzie, . Orientador: Leandro Augusto da Silva.
3.  Gustavo Scalabrini Sampaio. RECONSTRUÇÃO 3D NÃO RÍGIDA DE PLANTAS NO CULTIVO AGRÍCOLA A PARTIR DE IMAGENS DE CAMPO. 2021. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
4.  Alexandra Aparecida de Souza. framework baseado em Ciência de Dados e Engenharia de Software para Analisar a Evolução de Habilidades e Competências do Pensamento Computacional. 2019. Tese (Doutorado em Engenharia Elétrica e Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Leandro Augusto da Silva.

## Supervisão de pós-doutorado

1. Kátiusca Briones. 2020. Universidade Presbiteriana Mackenzie, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Leandro Augusto da Silva.

## Trabalho de conclusão de curso de graduação

1. Fernando Ferreira Cunha. DIAGNÓSTICO DE IMAGENS MÉDICAS ASSISTIDO COM MASK R-CNN. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
2. Lavínia Aranha, Marina Sokabe, Samuel Monteiro, Yuri Bigaton. Aplicação de técnicas de ciência de dados em análise de avaliações de filmes que ganharam o Oscar. 2020. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
3. Ana Larissa Fernandes Gondim & Daniel Kaczan. USO DE TÉCNICAS DE VISUALIZAÇÃO DE DADOS PARA AUXÍLIO NA CARACTERIZAÇÃO DE VARIÁVEIS QUE CONTRIBUEM PARA A INCIDÊNCIA DE CÂNCER. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
4. Bruno Paulo de Vasconcelos. Análise dos comentários do jogo Rainbow Six Siege com o uso de técnicas de Mineração de Dados. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
5. Gabriel Melo Francisco Correia. Criação automática de arquiteturas de redes neurais convolucionais a partir de um algoritmo genético modular. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
6. Bruna Ferreira dos Santos. Previsão de Feridos em Acidentes de Trânsito utilizando Técnicas de Machine Learning. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
7. Nicolau Miguel Esteves Lawand. Análise de partidas de futebol utilizando narrativas de mídias sociais. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
8. Vitor Henrique Mendes. Análise da Qualidade do Ar Utilizando Ferramentas de Big Data. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
9. Giovanni G. C. Chrysostomo. Modelagem Preditiva para estimação de variáveis impactantes em paradas em unidades geradoras de energia de Usinas Hidrelétricas. 2018. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
10. Bruno Henrique Pereira Souza. Exploração Visual de Dados Abertos da Cidade de São Paulo. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
11. Leticia Lauria Lopes, Vinicius Simões Zamarrenho. Observatório de notícias sobre trânsito de São Paulo em mídias sociais com uso de mineração de textos. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
12. Cleiton Goulart Silva. Análise quantitativa sobre linguagens de programação publicadas em mídias sociais. 2017. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.



13. Jairo Rodrigues Gonçalves e Pedro Carlos Peres dos Santos. COMPUTAÇÃO COGNITIVA: UM ESTUDO SOBRE O WATSON E SUA API DIALOG. 2016. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
14. Daniel Moas, Juliana Rener, Marcos K Potasz. Enriquecimento de Dados da bolsa de valores por meio de análise de redes sociais. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
15. Igor V Camasso, Pedro A Carvalho. Proposta de otimização do sistema de recomendação da rede lastfm. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
16. André Gimenez Faria. Concepção e aplicação de um modelo de sistemas de recomendação para direcionamento de conteúdos. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
17. Giovane Pace Daidone e Tatiane Vieira Alves. Análises textuais e visuais para classificação de gênero em perfis de redes sociais. 2015. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
18. Lucas Domene Firmo, Marcus A. S. Benedicto. Desenvolvimento de aplicativo mobile para análise de dados em redes sociais. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
19. Andrey M Almeida, Leonardo Piccoli, Renato Zacanti. Mineração de dados nas redes sociais para produtos e serviços. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
20. Nailise Teixeira Diorio. O uso de técnicas de mineração de dados para classificação de lesões em bailarinos clássicos do Brasil. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
21. Kamila Femande de Oliveira. Árvore de decisão como modelo de propensão de churn. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Matemática) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
22. Brunno Fidel Maciel Attore. FERRAMENTAS DE RECOMENDAÇÃO APLICADAS NA BUSCA DE CONTEÚDOS TEXTUAIS. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
23. Fernando Hasegawa. ANÁLISE DE DADOS ACADÊMICOS ATRAVÉS DE UMA ESTRUTURA MULTIDIMENSIONAL. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
24. Amanda Cristina Nascimento. Estudo de Sentimento nas Redes Sociais para Avaliação Motivacional Corporativa. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
25. Bruna Kanamura, Jeckson Bernardino, Vinicius Cortinove, Will. CRIAÇÃO DE INDICADORES PARA O APRIMORAMENTO DA GESTÃO ACADÊMICA USANDO MINERAÇÃO DE DADOS. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
26. Fernado Y Kubo Pinto, Gabriel A Fabris Seixas, Julien Pinto. Análise de comprovantes digitais acadêmicos com uso de mineração de dados para auxílio na descoberta de fraudes. 2014. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
27. Renan Guedes da Silveira. Desenvolvimento de um Sistema Biométrico usando Plataforma Android para Reconhecimento em Investigações Forense. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
28. Anderson Hideki Morino; Thiago Massahiro Conti Sato. Práticas de Mineração de Dados no Exame Nacional do Ensino Médio. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
29. Joao Lenat; Thaiane Araujo e Thiago Araujo. MINERAÇÃO DE DADOS PARA PLANEJAMENTO DE TURMAS DE TREINAMENTOS GEOGRAFICAMENTE DISTRIBUÍDAS. 2013. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
30. Cristian Felix da Silva. MINERAÇÃO DE DADOS EM REDE SOCIAIS: Um estudo sobre a relação entre postagens e amigos no Twitter. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
31. Danilo Lourenço Ribeiro. MINERAÇÃO DE DADOS DO PERFIL OFICIAL DA UNIVERSIDADE MACKENZIE NO TWITTER. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
32. Amanda Noronha da Silva e Késia Seles Lopes de Oliveira. ANÁLISE EM LOGS DE AUDITORIA COM AUXÍLIO DE TÉCNICAS DE MINERAÇÃO DE DADOS. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
33. Heucles Del Bianco Pelegia Júnior. UM ESTUDO PRÁTICO E COMPARATIVO SOBRE MODELOS DE BANCO DE DADOS: RELACIONAIS E NÃO RELACIONAIS. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
34. Cristiane de Paula, Douglas Santos Trindade, Simone Nobrega. MINERAÇÃO DE DADOS NAS REDES SOCIAIS COMO FONTE PARA GERAÇÃO DE CONHECIMENTO. 2012. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
35. Bruno Pazzinato de Oliveira. REPRESENTAÇÃO DE IMAGENS PARA BANCO DE DADOS MULTIMÍDIA POR MAPAS AUTO-ORGANIZÁVEIS. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
36. Gabriel Simão Pacheco. Aplicação de Redes Neurais Artificiais no auxílio do diagnóstico por imagem para iPhone. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
- 37.

- Â. Comar, D. Vieira, D. Pacheco e L. Oliveira. Redes Neurais Aplicadas ao Mercado Financeiro. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
38. Gabriel Freitas e Guilherme Machado. Um Estudo Comparativo Sobre Índices de Validação de Agrupamento. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
39. Luciano Carraro e Otávio Valezi. Um Estudo Sobre as Aplicações de Banco de Dados e Suas Modelagens. 2011. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
40. Alessandro Paes e Fernando Simonini. Reconhecimento de dígitos de placas isolados utilizando mapas auto-organizáveis. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
41. Raphael Camargo Nascimento. Uso de Business Intelligence para Tomada de Decisão nos Negócios. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
42. Marcos Haraoka Moraes. SAID: Sistema Automático de Identificação de Digitais. 2010. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Ciência da Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
43. Andre Machado Rezende. A MINERAÇÃO DE DADOS CONTRIBUINDO NA GESTÃO DO RELACIONAMENTO COM O CLIENTE. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
44. R Baraldi, R Nacaratto, D Vieira e R. Sorrentino. Testes de Usabilidade: Casos de Uso no Comércio Eletrônico.. 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
45. Adrian Myanaki. Gerenciamento de Conteúdo Empresarial (Enterprise Content Management). 2009. Trabalho de Conclusão de Curso. (Graduação em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.

## Iniciação científica

1. Daiane Cristina de Souza Bastos. CLASSIFICAÇÃO DE DADOS BASEADA EM REGRAS DE ASSOCIAÇÃO PARA IDENTIFICAR ALUNOS COM SINAIS NEUROCOMPORTAMENTAIS. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Ciência da Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
2. Abram Grossmann. Construção de um ambiente analítico para ensino e pesquisa baseado em big data e internet das coisas. 2020. Iniciação Científica. (Graduando em Ciência da Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie, Instituto Presbiteriano Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
3. Vinícius Gomes Pajaro Grande. Caracterização do algoritmo de classificação de dados baseado no vizinho informativo mais próximo. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Ciência da Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
4. Fernando Ferreira Cunha. Mapas auto-organizáveis para extração de características de imagens. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
5. Carlos Henrique Alves Silva. AVALIAÇÃO DE ESTILOS DE APRENDIZADO COM MINERAÇÃO DE DADOS. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
6. Vitor Henrique Mendes. Visualização de dados para a geração de indicadores de sustentabilidade. 2017. Iniciação Científica. (Graduando em Ciência da Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
7. Nicolau Miguel Esteves Lawand. ESTUDO SOBRE O USO DA MINERAÇÃO DE DADOS NO ESPORTE. 2016. Iniciação Científica. (Graduando em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
8. Rodolfo da Silva Pache de Faria. USANDO MINERAÇÃO DE DADOS NA SEGURANÇA DA INFORMAÇÃO DE UM SISTEMA ACADÊMICO. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
9. Tatiane Vieira Alves. CLASSIFICAÇÃO DE CONCEITOS VISUAIS EM IMAGENS PUBLICADAS NAS REDES SOCIAIS. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
10. PATRICK FELIPI CURSINO FONSECA. DESENVOLVIMENTO DE UMA BIBLIOTECA DIDÁTICA PARA USO EM CURSOS DE MINERAÇÃO DE DADOS. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
11. Gioavane Pace Daidone. CLASSIFICAÇÃO DE CONCEITOS TEXTUAIS EM PUBLICAÇÕES DE REDES SOCIAIS. 2015. Iniciação Científica. (Graduando em Sistemas de Informação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
12. Renan Guedes Silveira. RECONHECIMENTO DE IMPRESSÕES DIGITAIS UTILIZANDO TRANSFORMADA WAVELET E REDES NEURAIS PARA PERITOS FORENSE. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Ciência da Computação) - Universidade Presbiteriana Mackenzie, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Leandro Augusto da Silva.
13. Maria Cecilia da Silva Figueira. Estudo de Redes Neurais Artificiais do tipo Mapas Auto-Organizáveis para Data Mining em Imagens. 2007. Iniciação Científica - Universidade de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Leandro Augusto da Silva.

## Programa de computador sem registro

1. MARTINS, D. Z. ; ALVES, C. A. D. ; **Silva, L.A.** . SiCaME - Sistema de Cadastro e Monitoramento de Evento. 2017.
2. MARTINS, D. Z. ; ALVES, C. A. D. ; Omar, N ; **Silva, L.A.** . SaOC - Sistema de apoio a Otimização Curricular. 2017.
3. GAC - Sistema de Gerenciamento de Atividades Complementares. 2013.
4. VASCONCELOS, B. P. . SASPPG - Sistema de Análise e Simulação para Programas de Pós-Graduação. 2018.

## Projetos de pesquisa

### 2019 - 2021

Uso de Visão Computacional e Robótica para fenotipagem e supervisão de plantações de milho

Descrição: Este projeto tem como objetivo desenvolver um sistema robótico equipado com visão computacional, composto por uma plataforma robótica e um drone, capazes de, juntos, levantar dados ambientais e imagens em RGBD para uso em fenotipagem de milho e supervisão de áreas de plantação de milho..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (1) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Leandro Augusto da Silva - Coordenador / Maurício Marengoni - Integrante / Valéria Farinazzo Martins - Integrante / Nizam Omar - Integrante / Gustavo Scalabini Sampaio - Integrante.

Financiador(es): FUNDO MACKENZIE DE PESQUISA - Auxílio financeiro.

Métodos para tratar a Complexidade de Dados em Modelagem Preditiva

Descrição: A modelagem preditiva consiste em um processo pelo qual parâmetros livres de algoritmos de aprendizagem de máquina são ajustados por meio de um conjunto de dados de treinamento e, por conseguinte, permite-se fazer inferências sobre novos objetos gerados sobre um específico problema. O desempenho do modelo preditivo depende de aspectos relacionados ao algoritmo em uso, mas sobretudo do conjunto de dados. A complexidade de dados pode ser definida em uma taxonomia que compreende situações como ambiguidade de classes, complexidade de fronteiras, classes sobrepostas, classes desbalanceadas e dados ruidosos. O objetivo deste projeto consiste em estabelecer metodologias para geração controlada de dados com complexidade, estudar medidas que capturem os níveis de complexidade dos dados e definição de indicadores que expressem a qualidade dos dados. Como objetivo específico, pretende-se explorar abordagens de clusterização de dados como geração de protótipos que auxiliem no tratamento da complexidade de dados..

Situação: Em andamento; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado acadêmico: (3) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Leandro Augusto da Silva - Coordenador / Renê de Ávila Mendes - Integrante / Marcos Ferreira - Integrante / Marcio Rubbo - Integrante / Alberto Manastarla - Integrante / Vinícius Gomes Pajaro Grande - Integrante.

Análise Preditiva baseada em Inteligência Artificial para Sistemas Supervisórios de Usinas Hidrelétricas

Descrição: O Objetivo Geral deste projeto de P&D é o planejamento e desenvolvimento de um experimento de pesquisa voltado para a construção de uma modelagem matemática que possibilite estabelecer novos parâmetros e métricas de operação e manutenção para usinas hidrelétricas com lagos de reserva, buscando o ponto ótimo operacional, considerando o volume de água dos reservatórios para consumo humano, sustentabilidade ambiental, geração e disponibilidade de energia, através de modelos matemático-computacionais preditivos avançados. O produto final da pesquisa será um protótipo de uma ferramenta computacional preditiva de incidentes, voltada para a otimização do processo de programação de manutenção de turbinas. A modelagem preditiva estará suportada por técnicas avançadas de Inteligência Artificial e será implementada computacionalmente, de forma que esteja ao final do projeto avaliada em ambiente de testes, tendo demonstrado uma adequada evolução em termos de desempenho da modelagem desenvolvida..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado profissional: (2) / Doutorado: (1) .

Integrantes: Leandro Augusto da Silva - Integrante / Fabio Silva Lopes - Integrante / Orlando B Coelho - Integrante / Arnaldo Rabello de Aguiar Vallim Filho - Coordenador / Jamilson Bispo dos Santos - Integrante / Dirceu Matheus Júnior - Integrante / Eduardo Mayer Fagundes - Integrante.

### 2013 - 2015

Classificação de Imagens combinando Características Visuais e Dados Textuais: Abordagem Neural e baseada em Enxames

Descrição: Os avanços da tecnologia, tanto de hardware quanto de comunicação, têm produzido um problema de superabundância de dados. Para ter ideia, a quantidade de

usuários da Internet no mundo todo saiu de dezesseis milhões de pessoas em 1995 para aproximadamente dois bilhões em 2011; a quantidade de artigos publicados apenas em inglês na Wikipedia passou de quinhentos mil em 2005 para quase quatro milhões em 2011; o tempo necessário para o rádio atingir uma audiência de cinquenta milhões de pessoas foi de trinta e oito anos, enquanto a TV precisou de treze anos e a Internet de apenas quatro anos; a quantidade de buscas diárias no Google ultrapassa um bilhão; são escritos duzentos milhões de Tweets por dia e vistos três bilhões de vídeos no Youtube diariamente. No Youtube foram enviadas treze milhões de horas de vídeo apenas no ano 2010, o que corresponde a aproximadamente oito anos de conteúdo enviados todos os dias. O problema com o excesso de dados consiste na capacidade de coletar e armazenar dados, a qual tem superado a habilidade de analisar e extrair conhecimento dos mesmos. Esse efeito é decorrência principalmente do surgimento e crescimento das redes sociais, dos dispositivos móveis e da disponibilização de serviços de armazenagem e processamento remoto de dados. Os sistemas de gerenciamento de bancos de dados (SGBDs) também têm evoluído para armazenar não apenas dados textuais, mas também dados multimídia, ou seja, aqueles que usam uma ou mais formas de conteúdo, como texto, áudio, imagens, vídeos e interatividade. Com isso, a consolidada linguagem para consulta de dados estruturados, a SQL (do inglês, Structured Query Language), pode não estar sendo mais suficiente e eficiente em aplicações que usam esse tipo de dados. Com a realidade de dados multimídia, a consulta tradicional usando texto como parâmetro de entrada deve ser repensada para permitir também que se usem dados multimídia como parâmetro de entrada. O mecanismo de pesquisa Google, o mais utilizado no mundo, já permite em seu portal que se faça pesquisa por imagens a partir de imagens, mas ainda mantém a opção de pesquisa por imagem a partir de textos. Nesse sentido, o Facebook tem em seu portal de rede social a possibilidade de consulta por pessoas, a partir da marcação da face. Contudo, o grande problema de se fazer uma consulta por imagens é o gap semântico entre o que o usuário deseja encontrar e o que o sistema retorna como resposta. A representação da imagem como, por exemplo, a de uma mão, por meio de características como contorno, área ou alguma relação entre contorno e área, pode não ser garantia de que o sistema de busca consiga discernir pé de mão, pois pode haver um alto grau de semelhança entre as formas. Por outro lado, caso se queira representar a imagem por palavras chaves, o significado atribuído pelas pessoas pode ser diferente, no exemplo anterior, a imagem pode ser uma mão ou uma marca de roupa. Nesse caso, a eficiência da consulta por uma imagem de mão poderia ser conseguida em um processo de duas fases: na primeira a consulta a partir de textos (anotações, palavras-chave, etc.); e, na segunda, por características da imagem (contorno, área, textura, etc.). No entanto, em outras aplicações uma melhor eficiência poderia ser conseguida com a combinação das duas representações. Em resumo, o principal aspecto a ser investigado neste projeto de pesquisa é o uso de textos e características para representar dados multimídia com vistas à extração de conhecimentos a partir dos dados. Nesse contexto, é necessária a aplicação de técnicas e ferramentas que transformem, de maneira inteligente e automática, os dados multimídia disponíveis em informações úteis, que representem conhecimento para uma tomada de decisão estratégica nos negócios..

Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa.

Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Mestrado acadêmico: (2) .

Integrantes: Leandro Augusto da Silva - Coordenador / Leandro Nunes de Castro - Integrante.

Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo - Auxílio financeiro.

### **Projeto de desenvolvimento tecnológico**

**2012 - 2014**

Sistema computacional para Gerenciamento de Atividades Complementares - GAC  
Descrição: Atividades Complementares (AC) são exigências do Ministério da Educação que tem o intuito de extrapolar a formação dada aos alunos de instituições de ensino superior (IES). Este projeto consiste na construção de um sistema que faz o gerenciamento das ACs e na análise das atividades a partir de técnicas de Mineração de Dados como estratégias para: identificar atividades que complementam o conhecimento do aluno, avaliar a defasagem do curso em relação à Tecnologia, monitorar atividades e gerar indicadores de evasão..

Situação: Concluído; Natureza: Desenvolvimento.

Alunos envolvidos: Graduação: (1) .

Integrantes: Leandro Augusto da Silva - Coordenador / Valéria Santos Reis Aguiar - Integrante.

### **Projeto de extensão**

# Educação e Popularização de C & T

---

## Livros e capítulos

1. **SILVA, L. A.**. Mineração de dados: uma abordagem introdutória e ilustrada. 1. ed. São Paulo: Editora Mackenzie, 2015. v. 1. 200p .
2. ★ **SILVA, L. A.**; PERES, S. M. ; BOSCARIOLI, Clodis . Introdução à Mineração de Dados com Aplicações em R. 1. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016. v. 1. 296p .
1. Lopes F S ; **Silva, L.A.** ; BRETERNITZ, V. J. . Research and Education in Data Science: Challenges for the Area of Information Systems. In: Clodis Boscarioli; Renata M. Araujo; Rita Suzana P. Maciel. (Org.). I GrandSI-BR Grand Research Challenges in Information Systems in Brazil 2016 - 2026. 1ed.: Brazilian Computer Society, 2017, v. , p. 1-184.

## Apresentações de Trabalho

1. **SILVA, L. A.**. Big Data: uma visão geral com ênfase em análise de dados. 2016. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
2. **SILVA, L. A.**. Mineração de Dados Educacionais. 2016. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
3. **SILVA, L. A.**. Geração de protótipos com uso de Mapas Auto-Organizáveis. 2016. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
4. **Silva, L.A.**. Redes Neurais Artificiais aplicadas em Mineração de Dados. 2017. (Apresentação de Trabalho/Outra).

## Programa de Computador sem registro de patente

1. MARTINS, D. Z. ; ALVES, C. A. D. ; **Silva, L.A.** . SiCaME - Sistema de Cadastro e Monitoramento de Evento. 2017.
2. MARTINS, D. Z. ; ALVES, C. A. D. ; Omar, N ; **Silva, L.A.** . SaOC - Sistema de apoio a Otimização Curricular. 2017.
3. GAC - Sistema de Gerenciamento de Atividades Complementares. 2013.

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 23/09/2023 às 17:03:23

[Imprimir currículo](#)