

## Lattes 2019-2020

### Jefferson Oliveira Andrade

Jefferson O. Andrade recebeu o título de Engenheiro de Computação em 1995, e o título de Mestre em Informática em 2001, ambos pela Universidade Federal do Espírito Santo. Ele possui vários anos de experiência como líder de equipes em projetos de desenvolvimento de software, tanto em empresas locais quanto multinacionais no Brasil. De 2005 a 2008 foi membro do Programming Logic Group, na Universidade de Tsukuba, no Japão. Em 2013 recebeu seu Doutorado em Educação pela Universidad del Norte, no Paraguai (revalidado pela UFPR em 2016), pela sua pesquisa sobre a aplicação de gamificação no ensino de lógica formal a alunos de graduação do curso de Sistemas de Informação. Atualmente o Dr. Andrade é professor titular da Coordenadoria de Informática do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. Seus interesses de pesquisa incluem métodos formais de desenvolvimento de software, verificação formal de sistemas, verificação de modelos, lógicas multi-valoradas e probabilísticas, ensino de lógica e métodos formais. Atualmente é membro do Programa de Pós-graduação em Computação Aplicada do Campus Serra do Ifes. (Texto informado pelo autor)

- <http://lattes.cnpq.br/7138275599443632> (31/07/2024)
- **Rótulo/Grupo:**
- **Bolsa CNPq:**
- **Período de análise:**
- **Endereço:** Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Campus Serra, Coordenadoria de Informática. Avenida dos Sabiás, 330 Morada de Laranjeiras 29166630 - Serra, ES - Brasil Telefone: (27) 31829200 Ramal: 9392 Fax: (27) 31829207 URL da Homepage: <https://sigaa.ifes.edu.br/sigaa/public/docente/portal.jsf?siape=1208144>
- **Grande área:** Ciências Exatas e da Terra
- **Área:** Ciência da Computação
- **Citações:** [Google Acadêmico](#)



### Produção bibliográfica

- [Artigos completos publicados em periódicos](#) (3)
- [Livros publicados/organizados ou edições](#) (0)
- [Capítulos de livros publicados](#) (4)
- [Textos em jornais de notícias/revistas](#) (0)
- [Trabalhos completos publicados em anais de congressos](#) (8)
- [Resumos expandidos publicados em anais de congressos](#) (0)
- [Resumos publicados em anais de congressos](#) (1)
- [Artigos aceitos para publicação](#) (0)
- [Apresentações de trabalho](#) (2)
- [Demais tipos de produção bibliográfica](#) (0)

### Produção técnica

- [Programas de computador com registro de patente](#) (0)
- [Programas de computador sem registro de patente](#) (0)
- [Produtos tecnológicos](#) (0)
- [Processos ou técnicas](#) (0)
- [Trabalhos técnicos](#) (3)
- [Demais tipos de produção técnica](#) (0)

### Produção artística

- [Total de produção artística](#) (0)

### Orientações em andamento

- [Supervisão de pós-doutorado](#) (0)
- [Tese de doutorado](#) (0)
- [Dissertação de mestrado](#) (0)
- [Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização](#) (0)
- [Trabalho de conclusão de curso de graduação](#) (0)
- [Iniciação científica](#) (0)
- [Orientações de outra natureza](#) (0)

### Supervisões e orientações concluídas

- [Supervisão de pós-doutorado](#) (0)

- [Tese de doutorado](#) (0)
- [Dissertação de mestrado](#) (0)
- [Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização](#) (2)
- [Trabalho de conclusão de curso de graduação](#) (2)
- [Iniciação científica](#) (0)
- [Orientações de outra natureza](#) (0)

## Projetos de pesquisa

- [Total de projetos de pesquisa](#) (5)

## Projetos de extensão

- [Total de projetos de extensão](#) (0)

## Projetos de desenvolvimento

- [Total de projetos de desenvolvimento](#) (1)

## Outros Projetos

- [Total de outros projetos](#) (0)

## Prêmios e títulos

- [Total de prêmios e títulos](#) (1)

## Participação em eventos

- [Total de participação em eventos](#) (2)

## Organização de eventos

- [Total de organização de eventos](#) (0)


## Lista de colaborações

- [Colaborações endógenas](#) (5)
  1. [Karin Satie Komati](#) (14.0)
  2. [Francisco de Assis Boldt](#) (1.0)
  3. [Kelly Assis de Souza Gazolli](#) (1.0)
  4. [Leandro Colombi Resendo](#) (1.0)
  5. [Sérgio Nery Simões](#) (1.0)

---

## Produção bibliográfica

- **Artigos completos publicados em periódicos** (3)
  1. NASCIMENTO, P. S. ; KOMATI, K. S. ; ANDRADE, J. O.. **Avaliação de Crédito de Empréstimos Pessoais usando Técnicas de Aprendizado de Máquina**. REVISTA DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO DA FSMA. v. 25, p. 18-41, 2020. [\[ citações Google Scholar \]](#) [\[ citações Microsoft Acadêmico \]](#) [\[ busca Google \]](#)  
**Qualis: B5** (Revista de Sistemas de Informação da FSMA)
  2. BRASIL, ANTONIO RICARDO ALEXANDRE ; ANDRADE, JEFFERSON OLIVEIRA ; KOMATI, KARIN SATIE. **Eye Movements Biometrics: A Bibliometric Analysis from 2004 to 2019**. INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER APPLICATIONS. v. 176, p. 1-9, 2020. [\[ citações Google Scholar \]](#) [\[ citações Microsoft Acadêmico \]](#) [\[ busca Google \]](#)  
**Qualis: B3** (International Journal of Computer Applications in Technology)
  3. POSSATTI, LUCAS CAETANO ; SUDRÉ FILHO, GILBERTO NEVES ; RESENDO, LEANDRO COLOMBI ; ANDRADE, JEFFERSON OLIVEIRA ; KOMATI, KARIN SATIE. **Um Estudo de Técnicas de Esteganálise em Estego-Imagens com Texto Embutido com LSB**. Brazilian Journal of Development. v. 5, p. 20702-20738, 2019. [\[ citações Google Scholar \]](#) [\[ citações Microsoft Acadêmico \]](#) [\[ busca Google \]](#)  
**Qualis: Não identificado** (Brazilian Journal of Development)
- **Livros publicados/organizados ou edições** (0)
- **Capítulos de livros publicados** (4)
  1. REZENDE, M. ; ANDRADE, J. O. ; KOMATI, K. S.. **Predição do Índice de Abrasão de Pelotas de Minério de Ferro usando Floresta Aleatória**. Em: Vinicius de Carvalho Paes. (Org.). Coletânea brasileira de engenharia de produção 8. 1ed.Itajubá. : STELLATA EDITORA. 2020.v. 8, p. 927-945.

- [ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
2. ANDRADE, J. O. **Capítulo 33: A Questão Feminina**. Em: André Luís Silva, Alexsandro Sobreira Galdino, Mariana Campos da Paz. (Org.). *Provocações empreendedoras 3: Business no mestrado e doutorado*. 1ed. Jundiaí, SP. : Paco Editorial. 2020.p. 147-150.  
[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
  3. SIMOES, L. V. ; SIMOES, S. N. ; KOMATI, K. S. ; COSTA, W. T. ; ANDRADE, J. O.. **Mineração de Dados Educacionais: Relação dos Indicadores Sócio-econômicos com o Desempenho Acadêmico do Enem 2018**. Em: Patrício Moreira de Araújo Filho; Raimundo Luna Neres; Ernane Rosa Martins; Raimundo José Barbosa Brandão. (Org.). *Coletânea Educação 4.0: tecnologias educacionais - Vol. 04*. 1ed. São Luís. : Editora Pascal. 2020.v. 4, p. 102-121.  
[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
  4. ARAUJO, M. E. M. ; SANTOS, M. W. A. ; NASCIMENTO, L. T. ; BOINA, P. D. ; ANDRADE, J. O. ; KOMATI, K. S. ; TELLO, R. J. M. G.. **Tecnologia Vestível para Detecção de GLP e Monóxido de Carbono do Ambiente**. Em: Ernane Rosa Martins. (Org.). *Ciência da Computação Tecnologias Emergentes em Computação*. 1ed. Guarujá, SP. : Editora Científica Digital. 2020.p. 191-200.  
[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
- **Textos em jornais de notícias/revistas** (0)
  - **Trabalhos completos publicados em anais de congressos** (8)
    1. RAMOS, LEANDRO RODRIGUES ; KOMATI, KARIN SATIE ; BOLDT, FRANCISCO DE ASSIS ; ANDRADE, JEFFERSON OLIVEIRA. **Geração Semiautomática de Valores de Referência para Identificação de Obstruções em Lingotamento Contínuo**. Em: XLVII Seminário Integrado de Software e Hardware, p. 116-127, 2020.   
[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]  
**Qualis: B4** (Seminário Integrado de Software e Hardware)
    2. BRASIL, ANTONIO ; ANDRADE, JEFFERSON ; PINTO, LUIZ ; KOMATI, KARIN. **An Exploratory Study of Biometrics Using Eye Movement Trajectory Images Collected by Natural Image Stimuli**. Em: Seminário Integrado de Software e Hardware, p. 25-36, 2020.   
[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]  
**Qualis: B4**
    3. CALADO, J. M. M. ; AGOSTINHO, J. W. S. ; ANDRADE, J. O. ; KOMATI, K. S.. **Um sistema de acompanhamento de egressos usando dados do site Escavador**. Em: XXVII Simpósio de Engenharia de Produção (SIMPEP 2020), 2020.  
[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]  
**Qualis: Não identificado** (XXVII Simpósio de Engenharia de Produção (SIMPEP 2020))
    4. FERNANDES JUNIOR, W. ; ANDRADE, J. O. ; KOMATI, K. S. ; GAZOLLI, K. A. S.. **SafetyRank: a tool for retrieving safety alerts information using natural language processing**. Em: 1st Virtual Latin American Conference on Process Safety, 2020.  
[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]  
**Qualis: Não identificado** (1st Virtual Latin American Conference on Process Safety)
    5. SOUZA, C. O. ; ANDRADE, J. O. ; KOMATI, K. S.. **Vias Críticas: Ferramenta de Apoio à Decisão baseado em Mapeamento Georreferenciado de Alertas de Sensores IoTs em Vias de Minas**. Em: XXVI Simpósio de Engenharia de Produção (SIMPEP 2019), 2019.  
[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]  
**Qualis: Não identificado** (XXVI Simpósio de Engenharia de Produção (SIMPEP 2019))
    6. REZENDE, M. ; ANDRADE, J. O. ; KOMATI, K. S.. **Um Modelo Preditivo para o Índice de Abrasão de Pelotas de Minério de Ferro**. Em: XXVI Simpósio de Engenharia de Produção (SIMPEP 2019), 2019.  
[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]  
**Qualis: Não identificado** (XXVI Simpósio de Engenharia de Produção (SIMPEP 2019))
    7. NASCIMENTO, P. S. ; KOMATI, K. S. ; ANDRADE, J. O.. **Modelo Preditivo para Avaliação de Crédito em Empréstimos Pessoais**. Em: VII Escola Regional de Informática de Goiás 2019 (VII ERIGO 2019), 2019.  
[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]  
**Qualis: Não identificado** (VII Escola Regional de Informática de Goiás 2019 (VII ERIGO 2019))
    8. SILVEIRA, A. A. G. ; ANDRADE, J. O.. **Um estudo sobre a Classificação de Risco em Pronto Atendimento utilizando o método KNN**. Em: II Congresso de Tecnologia da Informação do IFSUL Passo Fundo, 2019.  
[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]  
**Qualis: Não identificado** (II Congresso de Tecnologia da Informação do IFSUL Passo Fundo)
  - **Resumos expandidos publicados em anais de congressos** (0)
  - **Resumos publicados em anais de congressos** (1)
    1. CALADO, J. M. M. ; ANDRADE, JEFFERSON OLIVEIRA ; KOMATI, K. S.. **Uma proposta para o problema de Cross-System Personalization de Redes Sociais Usando Árvores de Decisão e Floresta Aleatória**. Em: I Simpósio dos Programas de Pós-Graduação do Ifes (SPPG 2019), 2019, Vitória. Anais do I Simpósio dos Programas de Pós-Graduação do Ifes (SPPG 2019), 2019.  
[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
  - **Artigos aceitos para publicação** (0)
  - **Apresentações de trabalho** (2)

1. ANDRADE, J. O. **Palestra: Uma Breve História da Inteligência Artificial**. 2020. Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra
2. ANDRADE, J. O. **Membro de Mesa redonda: Ciências Exatas e Inteligência Artificial na IV Jornada de Integração do Ifes**. 2020. Apresentação de Trabalho/Outra

- Demais tipos de produção bibliográfica (0)

## Produção técnica

- Programas de computador com registro de patente (0)
- Programas de computador sem registro de patente (0)
- Produtos tecnológicos (0)
- Processos ou técnicas (0)
- Trabalhos técnicos (3)
  1. ANDRADE, J. O. **Parecer de 2 artigos para o CBEB 2020 (XXVII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica)**. 2020.  
[ [busca Google](#) | [busca Bing](#) ]
  2. ANDRADE, J. O. **Parecer de 3 artigos para o SIMPEP 2020**. 2020.  
[ [busca Google](#) | [busca Bing](#) ]
  3. ANDRADE, J. O. **Parecer de 3 artigos para o SIMPEP 2019**. 2019.  
[ [busca Google](#) | [busca Bing](#) ]
- Demais tipos de produção técnica (0)

## Produção artística

- Total de produção artística (0)

## Orientações em andamento

- Supervisão de pós-doutorado (0)
- Tese de doutorado (0)
- Dissertação de mestrado (0)
- Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização (0)
- Trabalho de conclusão de curso de graduação (0)
- Iniciação científica (0)
- Orientações de outra natureza (0)

## Supervisões e orientações concluídas

- Supervisão de pós-doutorado (0)
- Tese de doutorado (0)
- Dissertação de mestrado (0)
- Monografia de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização (2)
  1. Nelson Aloysio Reis de Almeida Passos. **Análise de Agrupamentos utilizando Markov Cluster Algorithm e o Método de Louvain: um Estudo de Caso de Verbetes da Wikipédia..** (Aperfeiçoamento/Especialização em Pós-Graduação Lato Sensu em Ciência de Dados com Big Data) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. 2020.  
Orientador: [Jefferson Oliveira Andrade](#).
  2. Fábio Junior Schneider Marcelino. **Predição de Abertura de Chamados de Reclamação em Atendimento de Serviço de Saúde baseada em Perfis de Usuários.** (Aperfeiçoamento/Especialização em Pós-Graduação Lato Sensu em Ciência de Dados com Big Data) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. 2020.  
Orientador: [Jefferson Oliveira Andrade](#).

- **Trabalho de conclusão de curso de graduação (2)**

1. Jonathan Ribeiro da Silva. **Comparação de APIs de OCR para reconhecimento de dígitos em imagens de display de sete segmentos.** (Graduação em Sistemas de Informação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. 2020.  
Orientador: [Jefferson Oliveira Andrade](#).
2. Carlos Augusto Ribeiro Junior. **Um Ambiente Gamificado de Apoio à Aprendizagem de Programação.** (Graduação em Bacharelado em Sistemas de Informação) - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo. 2019.  
Orientador: [Jefferson Oliveira Andrade](#).

- **Iniciação científica (0)**

- **Orientações de outra natureza (0)**

## Projetos de pesquisa

- **Total de projetos de pesquisa (5)**

1. 2020-2021. **Death Rate ? Outbreak: Um jogo sério sobre propagação de pandemias**

Descrição: Este projeto se propõe a criar uma ferramenta, um jogo sério, que permita aumentar o nível de conscientização da população em geral sobre os mecanismos de propagação dos diversos tipos de epidemias. O jogador participará do jogo como um gestor público responsável pela implementação, ou não, de diversas políticas públicas nas áreas de saúde, educação, defesa e economia. A ferramenta em questão é um jogo sério sobre pandemias, que permita aos jogadores lidar de modo simulado com os diversos parâmetros que podem influenciar as taxas de propagação e o alcance de uma epidemia, tais como taxa de contágio do vírus, meio de propagação, taxas de letalidade, e capacidade dos sistemas de saúde dos diversos países. O objetivo do jogador, no jogo, será evitar que diversas doenças atinjam o estado de pandemias, e caso isso não seja possível, o objetivo secundário será o de minimizar o número de fatalidades causadas, direta ou indiretamente, pela doença. Existe ampla literatura e evidências da efetividade dos jogos sérios como ferramentas para aprendizado e para persuasão à adoção de comportamento específicos. Espera-se que o jogo sério desenvolvido nesta pesquisa, ao confrontar o jogador com as decisões exigidas de um gestor público e, ato contínuo, fazê-lo lidar com as consequências dessas decisões estimule a conscientização sobre os fatores que influenciam a propagação de epidemias e pandemias. Desse modo, espera-se que eles entendam melhor a complexidade e a importância do trabalho de prevenção e preparação para doenças infectocontagiosas.. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (1) . Integrantes: Jefferson Oliveira Andrade - Coordenador / Karin Satie Komati - Integrante / Daniel Ribeiro Trindade - Integrante / André Altivo de Oliveira - Integrante. Membro: [Jefferson Oliveira Andrade](#).

2. 2020-2021. **Instrumentação de um Drone Restaurador Florestal de Tecnologia LoRa**

Descrição: O projeto visa a instrumentação de um Veículo Aéreo Não Tripulado (VANT) microcontrolado que possa auxiliar no reflorestamento de árvores com o transporte de sementes com apoio do sistema GPS. O projeto visa contribuir com o aumento das florestas e automatizar os trabalhos de reflorestação, essenciais para o equilíbrio ecológico e preservação da vida. Para tal finalidade, o VANT (drone) realizará navegação autônoma com o desenvolvimento de um algoritmo de controle. O drone contará com uma garra robótica e diversos dispositivos do controle da navegação, tais como: sensores inerciais ( Inertial Measurement Unit - IMU - bússola digital, um giroscópio, um magnetômetro e um barômetro), GPS, sensor de distância via laser, motores brushless e comunicação sem fio de longo alcance. Para a comunicação com o drone iremos avaliar o mais novo padrão de comunicação LoRa, a qual possui a característica de ser de baixa potência e de possuir longo alcance.. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2) . Integrantes: Jefferson Oliveira Andrade - Integrante / Karin Satie Komati - Integrante / Richard Junior Manuel Godinez Tello - Coordenador / Bruno Rocha Pratti - Integrante / Walter Adriani Gazolli Silva - Integrante. Membro: [Jefferson Oliveira Andrade](#).

3. 2019-2021. **Bibliometria automatizada: Um estudo de caso sobre o uso de lamas de beneficiamento rochas ornamentais**

Descrição: A bibliometria é parte fundamental para as inovações científicas e tecnológicas. Porém, desde quando a Word Wide Web começou a facilitar a publicação de informação, já se previa uma dificuldade em lidar com tantos dados. Atualmente, a quantidade de informação e fontes é tão grande que tem se tornado cada vez mais difícil de se analisar uma quantidade razoável de dados. Por isso, tem também aumentado o interesse em pesquisas que promovem bibliometria automatizada por algoritmos de inteligência artificial e lidam com grandes volumes de dados. A análise bibliométrica avançada avalia a influência de trabalhos científicos internacionais de uma forma confiável, transparente e objetiva. Parte fundamental da bibliometria automática, o processamento de linguagem natural, usa redes neurais profundas há mais de dez anos. Entretanto, só após a publicação do trabalho de LeCun, Y., Bengio, Y. and Hinton, G., (2015), na prestigiada revista Nature, é que sua utilização, tanto no processamento de linguagem natural quanto em outros problemas até então considerados difíceis, se tornou popular na comunidade científica. Este projeto propõe aplicar o estado da arte em inteligência artificial para abordar as bases de conhecimento existentes, com vista à extração de informações tecnológicas capazes de dar sustentação aos requisitos de uma norma técnica destinada ao licenciamento. dos processos industriais de manejo e armazenamento dos PBRO, assim como a fabricação e de classes de materiais cerâmicos.. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (2) / Mestrado profissional: (2) . Integrantes: Jefferson Oliveira Andrade - Integrante / Karin Satie Komati - Integrante / Fabiano Borges Ruy - Integrante / Francisco de Assis Boldt - Coordenador / Kelly Assis de Souza Gazolli - Integrante / Daniel Ribeiro Trindade - Integrante. Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo - Auxílio financeiro. Membro: [Jefferson Oliveira Andrade](#).

Descrição: A bibliometria é parte fundamental para as inovações científicas e tecnológicas. Porém, desde quando a Word Wide Web começou a facilitar a publicação de informação, já se previa uma dificuldade em lidar com tantos dados. Atualmente, a quantidade de informação e fontes é tão grande que tem se tornado cada vez mais difícil de se analisar uma quantidade razoável de dados. Por isso, tem também aumentado o interesse em pesquisas que promovem bibliometria automatizada por algoritmos de inteligência artificial e lidam com grandes volumes de dados. A análise bibliométrica avançada avalia a influência de trabalhos científicos internacionais de uma forma confiável, transparente e objetiva. Parte fundamental da bibliometria automática, o processamento de linguagem natural, usa redes neurais profundas há mais de dez anos. Entretanto, só após a publicação do trabalho de LeCun, Y., Bengio, Y. and Hinton, G., (2015), na prestigiada revista Nature, é que sua utilização, tanto no processamento de linguagem natural quanto em outros problemas até então considerados difíceis, se tornou popular na comunidade científica. Este projeto propõe aplicar o estado da arte em

inteligência artificial para abordar as bases de conhecimento existentes, com vista à extração de informações tecnológicas capazes de dar sustentação aos requisitos de uma norma técnica destinada ao licenciamento. dos processos industriais de manejo e armazenamento dos PBRO, assim como a fabricação e de classes de materiais cerâmicos.. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (2) / Mestrado profissional: (2) . Integrantes: Francisco de Assis Boldt - Coordenador / Fabiano Borges Ruy - Integrante / Karin Satie Komati - Integrante / Jefferson Oliveira Andrade - Integrante / Kelly Assis de Souza Gazolli - Integrante / Daniel Ribeiro Trindade - Integrante. Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo - Auxílio financeiro.

Membro: [Francisco de Assis Boldt](#).

Descrição: A bibliometria é parte fundamental para as inovações científicas e tecnológicas. Porém, desde quando a Word Wide Web começou a facilitar a publicação de informação, já se previa uma dificuldade em lidar com tantos dados. Atualmente, a quantidade de informação e fontes é tão grande que tem se tornado cada vez mais difícil de se analisar uma quantidade razoável de dados. Por isso, tem também aumentado o interesse em pesquisas que promovem bibliometria automatizada por algoritmos de inteligência artificial e lidam com grandes volumes de dados. A análise bibliométrica avançada avalia a influência de trabalhos científicos internacionais de uma forma confiável, transparente e objetiva. Parte fundamental da bibliometria automática, o processamento de linguagem natural, usa redes neurais profundas há mais de dez anos. Entretanto, só após a publicação do trabalho de LeCun, Y., Bengio, Y. and Hinton, G., (2015), na prestigiada revista Nature, é que sua utilização, tanto no processamento de linguagem natural quanto em outros problemas até então considerados difíceis, se tornou popular na comunidade científica. Este projeto propõe aplicar o estado da arte em inteligência artificial para abordar as bases de conhecimento existentes, com vista à extração de informações tecnológicas capazes de dar sustentação aos requisitos de uma norma técnica destinada ao licenciamento. dos processos industriais de manejo e armazenamento dos PBRO, assim como a fabricação e de classes de materiais cerâmicos.. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (2) / Especialização: (2) / Mestrado profissional: (2) . Integrantes: Fabiano Borges Ruy - Integrante / Francisco de Assis Boldt - Coordenador / Karin Satie Komati - Integrante / Jefferson de Oliveira Andrade - Integrante / Kelly Assis de Souza Gazolli - Integrante / Daniel Ribeiro Trindade - Integrante.

Membro: [Fabiano Borges Ruy](#).

#### 4. 2019-2021. **SERVANT-ES: Sistema Experimental de Veículo Aéreo Não Tripulado para Pesquisa**

Descrição: Veículos Aéreos Não Tripulados (VANTs) e Veículos Aéreos Remotamente Pilotados (VARPs) têm se tornado mais importantes a cada dia. Infelizmente, o projeto destes sistemas, é muito complexo e sujeito a erros. Algumas projeções sugerem que o volume do mercado de VANTs ultrapassará 12 bilhões de dólares em 2021, apenas dentro do EUA, enquanto outras apontam para um mercado global de 21 bilhões de dólares em 2022. Estes números ajudam a justificar o interesse de instituições de pesquisa e de start-ups pelo desenvolvimento e aplicações de VANTs. Infelizmente, este interesse esbarra em alguns problemas: (a) embora a variedade de modelos de VANTs disponíveis no mercado esteja em constante crescimento, frequentemente os custos de modelos de nível ? profissional? são proibitivos para instituições de pesquisa e/ou start-ups de baixo capital; (b) os chamados aviônicos, i.e., os softwares para o controle de voo de aeronaves eletrônicas, tem um custo elevado de desenvolvimento devido ao grande número potencial de erros, e à dificuldade em encontrar esses erros e corrigi-los. Os softwares aviônicos representam, atualmente, a maior parte dos custos de desenvolvimento de novas aeronaves. Métodos tradicionais de análise e validação incluem testes e simulações, mas a cobertura de falhas destes métodos é muito baixa, porque o número de comportamentos possíveis em um sistema aumenta exponencialmente com o tamanho do sistema. Uma alternativa a estes métodos de validação tradicionais são os métodos formais, que têm como característica explorar exaustivamente todas as possíveis execuções de um sistema sendo avaliado. Desta forma, os resultados obtidos são garantidos, ao contrário de testes e simulações, que exploram somente uma parcela dos comportamentos possíveis. O uso de métodos formais é encorajado por padrões internacionais de certificação de aviônicos como o DO-178C e DO-333 publicados pela RTCA. O projeto SERVANT-ES visa desenvolver uma plataforma software aberta e open source para a pesquisa com VANTs e VARPs utilizando técnicas modernas de engenharia para o desenvolvimento do hardware, e uma metodologia baseada na aplicação de métodos formais para projetar e analisar um sistema aviônico para controle de voo. Além disso, o sistema aviônico será gerado para fazer uso das informações do maior número possível de sensores que poderão ser ?plugados? ou ?desplugados? conforme a necessidade das pesquisas que venha a fazer uso da plataforma. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (3) . Integrantes: Jefferson Oliveira Andrade - Coordenador / Karin Satie Komati - Integrante / Richard Junior Manuel Godinez Tello - Integrante / Sergio Vale Aguiar Campos - Integrante / Olavo José Ferreira Curatola - Integrante / Gabriela Piffer Marinato - Integrante / Thiago da Costa Freitas - Integrante. Financiador(es): Fundação de Amparo à Pesquisa do Espírito Santo - Auxílio financeiro.

Membro: [Jefferson Oliveira Andrade](#).

#### 5. 2019-2021. **Observatório Automático de Egressos do Ifes via Redes Sociais**

Descrição: Um dos objetivos da política de egressos do Ifes é mapear a inserção dos egressos na sociedade, coletando e agrupando dados dos egressos com foco em sua inserção social e, especialmente, sua relação com o mundo do trabalho e na sua continuidade de estudos. Na tentativa de alcançar uma amostra maior de egressos, a proposta deste trabalho é usar informações coletadas nas redes sociais para descobrir tais informações. Esta não é uma tarefa simples dado o ambiente não estruturado das redes sociais. Há muitos casos de homônimos, muitas vezes as pessoas não se cadastram com o nome completo, muitas vezes os cadastros são sob a forma de apelido e, muitas vezes a mesma pessoa possui identificações diferentes em diferentes redes sociais. Apenas a tarefa de resolução de identificação de usuário, sem definição de numeração única tal como o CPF, é um problema ainda em aberto na pesquisa. Ao final do projeto, espera-se ter uma ferramenta de interface amigável que possa armazenar os dados históricos e gerar relatórios sobre os egressos, usando coleta de dados de diferentes redes sociais com cruzamento de informações da base de dados do sistema acadêmico do Ifes.. Situação: Concluído; Natureza: Pesquisa. Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado profissional: (1) . Integrantes: Jefferson Oliveira Andrade - Integrante / Karin Satie Komati - Coordenador.

Membro: [Jefferson Oliveira Andrade](#).

## Projetos de extensão

- **Total de projetos de extensão (0)**

## Projetos de desenvolvimento

- **Total de projetos de desenvolvimento (1)**

1. 2019-2021. **Modelo de Predição da Ocorrência de Rompimento de Pele no Lingotamento Contínuo do Aço.**

Descrição: Modelo de Predição da Ocorrência de Rompimento de Pele no Lingotamento Contínuo do Aço.. Situação: Concluído;  
Natureza: Desenvolvimento. Alunos envolvidos: Graduação: (1) / Mestrado profissional: (1) . Integrantes: Jefferson Oliveira Andrade -  
Coordenador / Karin Satie Komati - Integrante / BRASIL, ANTONIO RICARDO ALEXANDRE - Integrante / Leandro Rodrigues Ramos -  
Integrante. Financiador(es): Arcelormittal Tubarão Comercial - Auxílio financeiro.  
Membro: [Jefferson Oliveira Andrade](#).

## Outros Projetos

- **Total de outros projetos (0)**

## Prêmios e títulos

- **Total de prêmios e títulos (1)**
  1. Melhor artigo da VII Escola Regional de Informática de Goiás pelo trabalho 'Modelo Preditivo para Avaliação de Crédito em Empréstimos Pessoais', UFG.. 2019.  
Membro: [Jefferson Oliveira Andrade](#).



## Participação em eventos

- **Total de participação em eventos (2)**
  1. XL CONGRESSO DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE COMPUTAÇÃO (CSBC 2020). Detecção de Obstrução em Máquinas de Lingotamento Contínuo pela Análise de Séries Temporais Multivariadas. 2020. (Congresso).
  2. Maratona de Programação 2019.1ª fase.Coach da equipe SNAKES do Ifes na Maratona de Programação 2019.. 2019. (Outra).

## Organização de eventos

- **Total de organização de eventos (0)**



## Lista de colaborações

- **Colaborações endógenas (5)**
  - **Jefferson Oliveira Andrade ⇌ Karin Satie Komati (14.0)**
    1. NASCIMENTO, P. S. ; KOMATI, K. S. ; ANDRADE, J. O.. **Avaliação de Crédito de Empréstimos Pessoais usando Técnicas de Aprendizado de Máquina**. REVISTA DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO DA FSMA. v. 25, p. 28-41, 2020.  
[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]  
**Qualis: B5** (Revista de Sistemas de Informação da FSMA)
    2. BRASIL, ANTONIO RICARDO ALEXANDRE ; ANDRADE, JEFFERSON OLIVEIRA ; KOMATI, KARIN SATIE. **Eye Movements Biometrics: A Bibliometric Analysis from 2004 to 2019**. INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER APPLICATIONS. v. 176, p. 1-9, 2020.   
[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]  
**Qualis: B3** (International Journal of Computer Applications in Technology)
    3. REZENDE, M. ; ANDRADE, J. O. ; KOMATI, K. S.. **Predição do Índice de Abrasão de Pelotas de Minério de Ferro usando Floresta Aleatória**. Em: Vinicius de Carvalho Paes. (Org.). Coletânea brasileira de engenharia de produção 8. 1ed.Itajubá. : STELLATA EDITORA. 2020.v. 8, p. 927-945.  
[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
    4. SIMOES, L. V. ; SIMÕES, S. N. ; KOMATI, K. S. ; COSTA, W. T. ; ANDRADE, J. O.. **Mineração de Dados Educacionais: Relação dos Indicadores Sócio-econômicos com o Desempenho Acadêmico do Enem 2018**. Em: Patrício Moreira de Araújo Filho; Raimundo Luna Neres; Ernane Rosa Martins; Raimundo José Barbosa Brandão. (Org.). Coletânea Educação 4.0: tecnologias educacionais - Vol. 04. 1ed.São Luís. : Editora Pascal. 2020.v. 4, p. 102-121.  
[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
    5. ARAUJO, M. E. M. ; SANTOS, M. W. A. ; NASCIMENTO, L. T. ; BOINA, P. D. ; ANDRADE, J. O. ; KOMATI, K. S. ; TELLO, R. J. M. G.. **Tecnologia Vestível para Detecção de GLP e Monóxido de Carbono do Ambiente**. Em: Ernane Rosa Martins. (Org.). Ciência da Computação Tecnologias Emergentes em Computação. 1ed.Guarujá, SP. : Editora Científica Digital. 2020.p. 191-200.  
[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
    6. RAMOS, LEANDRO RODRIGUES ; KOMATI, KARIN SATIE ; BOLDT, FRANCISCO DE ASSIS ; ANDRADE, JEFFERSON OLIVEIRA. **Geração Semiautomática de Valores de Referência para Identificação de Obstruções em Lingotamento Contínuo**. Em: XLVII Seminário Integrado de Software e Hardware, p. 116-127, 2020.   
[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]  
**Qualis: B4** (Seminário Integrado de Software e Hardware)
    7. BRASIL, ANTONIO ; ANDRADE, JEFFERSON ; PINTO, LUIZ ; Komati, Karin. **An Exploratory Study of Biometrics Using Eye Movement Trajectory Images Collected by Natural Image**

**Stimuli.** Em: *Seminário Integrado de Software e Hardware*, p. 25-36, 2020. 

[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]

**Qualis: B4**

8. CALADO, J. M. M. ; AGOSTINHO, J. W. S. ; ANDRADE, J. O. ; KOMATI, K. S.. **Um sistema de acompanhamento de egressos usando dados do site escavador.** Em: *XXVII Simpósio de Engenharia de Produção (SIMPEP 2020)*, 2020.  
[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]  
**Qualis: Não identificado** (XXVII Simpósio de Engenharia de Produção (SIMPEP 2020))
  9. FERNANDES JUNIOR, W. ; ANDRADE, J. O. ; KOMATI, K. S. ; Gazolli, K. A. S.. **SafetyRank: a tool for retrieving safety alerts information using natural language processing.** Em: *1st Virtual Latin American Conference on Process Safety*, 2020.  
[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]  
**Qualis: Não identificado** (1st Virtual Latin American Conference on Process Safety)
  10. SOUZA, C. O. ; ANDRADE, J. O. ; KOMATI, K. S.. **Vias Críticas: Ferramenta de Apoio à Decisão baseado em Mapeamento Georreferenciado de Alertas de Sensores IoT's em Vias de Minas.** Em: *XXVI Simpósio de Engenharia de Produção (SIMPEP 2019)*, 2019.  
[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]  
**Qualis: Não identificado** (XXVI Simpósio de Engenharia de Produção (SIMPEP 2019))
  11. REZENDE, M. ; ANDRADE, J. O. ; KOMATI, K. S.. **Um Modelo Preditivo para o Índice de Abrasão de Pelotas de Minério de Ferro.** Em: *XXVI Simpósio de Engenharia de Produção (SIMPEP 2019)*, 2019.  
[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]  
**Qualis: Não identificado** (XXVI Simpósio de Engenharia de Produção (SIMPEP 2019))
  12. NASCIMENTO, P. S. ; KOMATI, K. S. ; ANDRADE, J. O.. **Modelo Preditivo para Avaliação de Crédito em Empréstimos Pessoais.** Em: *VII Escola Regional de Informática de Goiás 2019 (VII ERIGO 2019)*, p. 213-226, 2019.  
[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]  
**Qualis: Não identificado** (VII Escola Regional de Informática de Goiás 2019 (VII ERIGO 2019))
  13. CALADO, J. M. M. ; ANDRADE, JEFFERSON OLIVEIRA ; KOMATI, K. S.. **Uma proposta para o problema de Cross-System Personalization de Redes Sociais Usando Árvores de Decisão e Floresta Aleatória.** Em: *I Simpósio dos Programas de Pós-Graduação do Ifes (SPPG 2019)*, 2019, Vitória. *Anais do I Simpósio dos Programas de Pós-Graduação do Ifes (SPPG 2019)*, 2019.  
[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]
  14. ANDRADE, J. O. **Parecer de 2 artigos para o CBEB 2020 (XXVII Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica).** 2020.  
[ [busca Google](#) | [busca Bing](#) ]
- **Jefferson Oliveira Andrade** ⇒ **Francisco de Assis Boldt** (1.0)
    1. RAMOS, LEANDRO RODRIGUES ; KOMATI, KARIN SATIE ; BOLDT, FRANCISCO DE ASSIS ; ANDRADE, JEFFERSON OLIVEIRA. **Geração Semiautomática de Valores de Referência para Identificação de Obstruções em Lingotamento Contínuo.** Em: *XLVII Seminário Integrado de Software e Hardware*, p. 116-127, 2020.   
[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]  
**Qualis: B4** (Seminário Integrado de Software e Hardware)
  - **Jefferson Oliveira Andrade** ⇒ **Kelly Assis de Souza Gazolli** (1.0)
    1. FERNANDES JUNIOR, W. ; ANDRADE, J. O. ; KOMATI, K. S. ; Gazolli, K. A. S.. **SafetyRank: a tool for retrieving safety alerts information using natural language processing.** Em: *1st Virtual Latin American Conference on Process Safety*, 2020.  
[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]  
**Qualis: Não identificado** (1st Virtual Latin American Conference on Process Safety)
  - **Jefferson Oliveira Andrade** ⇒ **Leandro Colombi Resendo** (1.0)
    1. POSSATTI, LUCAS CAETANO ; SUDRÉ FILHO, GILBERTO NEVES ; RESENDO, LEANDRO COLOMBI ; ANDRADE, JEFFERSON OLIVEIRA ; KOMATI, KARIN SATIE. **Um Estudo de Técnicas de Esteganálise em Estego-Imagens com Texto Embutido com LSB.** *BRAZILIAN JOURNALS - INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNALS*. v. 5, p. 20702-206738, 2019.   
[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]  
**Qualis: Não identificado** (BRAZILIAN JOURNALS - INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNALS)
  - **Jefferson Oliveira Andrade** ⇒ **Sérgio Nery Simões** (1.0)
    1. SIMOES, L. V. ; SIMÕES, S. N. ; KOMATI, K. S. ; COSTA, W. T. ; ANDRADE, J. O.. **Mineração de Dados Educacionais: Relação dos Indicadores Sócio-econômicos com o Desempenho Acadêmico do Enem 2018.** Em: *Patrício Moreira de Araújo Filho; Raimundo Luna Neres; Ernane Rosa Martins; Raimundo José Barbosa Brandão. (Org.). Coletânea Educação 4.0: tecnologias educacionais - Vol. 04. 1ed.São Luís. : Editora Pascal. 2020.v. 4, p. 102-121.*  
[ [citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#) ]



(\*) Relatório criado com produções desde 2019 até 2020

Data de processamento: 04/09/2024 13:04:13

Este arquivo foi gerado automaticamente por [scriptLattes V8.13](#). Os resultados estão sujeitos a falhas devido a inconsistências no preenchimento dos currículos Lattes. Caso note alguma falha, por favor, contacte o responsável por esta página: [admin@email.com](mailto:admin@email.com)