

[Voltar](#)

Mestrado_Computacao_Permanente (período de 2021 à 2024)

Gilmar Luiz Vassoler

possui graduação em Engenharia de Computação pela Universidade Federal do Espírito Santo (2000) e mestrado em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal do Espírito Santo (2002) e doutorado mestrado em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal do Espírito Santo (2015). Atualmente ocupa do cargo de Diretor de Pesquisa, Pós-Graduação e Extensão do Campus Serra do Ifes e participando de alguns projetos de pesquisa, onde o mais relevante é o projeto FUTEBOL o qual é composto por um consorcio de Universidades do Brasil e da Europa. (Texto informado pelo autor)



- <http://lattes.cnpq.br/4324881751736449> (09/04/2024)
- **Rótulo/Grupo:** permanente
- **Bolsa CNPq:**
- **Período de análise:** 2021-HOJE
- **Endereço:** Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo, Unidade Serra. Rod ES 010, Km 6.5 Manguinhos 29000000 - Serra, ES - Brasil Telefone: (27) 33489200
- **Grande área:** Ciências Exatas e da Terra
- **Área:** Ciência da Computação
- **Citações:** [Google Acadêmico](#)

Produção bibliográfica

- [Artigos completos publicados em periódicos](#) (4)
- [Livros publicados/organizados ou edições](#) (0)
- [Capítulos de livros publicados](#) (1)
- [Textos em jornais de notícias/revistas](#) (0)
- [Trabalhos completos publicados em anais de congressos](#) (4)
- [Resumos expandidos publicados em anais de congressos](#) (0)
- [Resumos publicados em anais de congressos](#) (0)
- [Artigos aceitos para publicação](#) (0)
- [Apresentações de trabalho](#) (0)
- [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](#) (0)
- [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](#) (0)
- [Trabalho de conclusão de curso de graduação](#) (0)
- [Iniciação científica](#) (0)
- [Orientações de outra natureza](#) (0)

Projetos de pesquisa

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

Projetos de extensao

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

Projetos de desenvolvimento

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

Outros Projetos

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

Prêmios e títulos

- [Total de prêmios e títulos](#) (0)

Participação em eventos

- [Total de participação em eventos](#) (0)

Organização de eventos

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

Lista de colaborações

- [Colaborações endógenas](#) (7)
 1. [Cristina Klippel Dominicini](#) (4.0)
 2. [Maxwell Eduardo Monteiro](#) (2.0)
 3. [Hilario Seibel Junior](#) (1.0)
 4. [Jefferson Oliveira Andrade](#) (1.0)
 5. [Karin Satie Komati](#) (1.0)
 6. [Leandro Colombi Resendo](#) (1.0)
 7. [Alextian Bartholomeu Liberato](#) (1.0)

Produção bibliográfica

• Artigos completos publicados em periódicos (4)

1. DOMINICINI, CRISTINA K. ; VASSOLER, GILMAR L. ; VALENTIM, RODOLFO ; VILLACA, RODOLFO S. ; RIBEIRO, MOISÉS R.N. ; MARTINELLO, MAGNOS ; ZAMBON, EDUARDO. **KeySFC: Traffic steering using strict source routing for dynamic and efficient network orchestration.** *Computer Networks*. v. 167, p. 106975, 2020. Citações:16|20 A1, ISSN 1389-1286, fonte Qualis/CAPES (2017-2020) A1, fonte: Qualis/CAPES (quadriênio 2017-2020), 0. [doi](#)
[citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
2. DOMINICINI, CRISTINA K. ; VASSOLER, GILMAR L. ; MENESES, LEONARDO F. ; VILLACA, RODOLFO S. ; RIBEIRO, MOISES R. N. ; MARTINELLO, MAGNOS. **VirtPhy: Fully Programmable NFV Orchestration Architecture for Edge Data Centers over a Fully Programmable SDN Infrastructure for Small Data Centers.** *IEEE Transactions on Network and Service Management*. v. PP, p. 1-1, 2017. Citações:23|25 A1, ISSN 1932-4537, fonte Qualis/CAPES (2017-2020) A1, fonte: Qualis/CAPES (quadriênio 2017-2020), 0. [doi](#)
[citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
3. VASSOLER, GILMAR L.; PAIVA, MARCIA H.M. ; RIBEIRO, MOISES R.N. ; SEGATTO, MARCELO E.V.. **Twin Datacenter Interconnection Topology.** *IEEE Micro*. v. 34, p. 8-17, 2014. Citações:3|8 A2, ISSN 0272-1732, fonte Qualis/CAPES (2017-2020) A2, fonte: Qualis/CAPES (quadriênio 2017-2020), 0. [doi](#)
[citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
4. CASTRO JUNIOR, R. M. ; TEMOTEO, J. P. S. ; BORTOLOTTI, F. D. ; GOMES, E. S. ; VASSOLER, G. L.. **USO DO SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS S.P.I.D. EM PROJETOS DE MAPEAMENTO DE ENCOSTAS E A DISPONIBILIZAÇÃO DE DADOS GEOLÓGICO-GEOTÉCNICOS UTILIZANDO I.M.S. (INTERNET MAP SERVER) PARA O MUNICÍPIO DE VITÓRIA-ES.** *Revista Engenharia, Ciência & Tecnologia*. v. 4, p. 35-41, 2001. Não classificado, ISSN 1414-8692 Não classificado, fonte: Qualis/CAPES (quadriênio 2017-2020), 0.
[citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]

• Livros publicados/organizados ou edições (0)

• Capítulos de livros publicados (1)

1. Batista, Briane Bianca ; Campello, Gustavo Grimaldi ; VASSOLER, GILMAR LUIZ ; Nascimento, Edilson Luiz do ; Junior, Hilário Seibel ; Andrade, Jefferson Oliveira ; Trindade, Daniel Ribeiro ; Komati, Karin Satie. **UMA PROPOSTA PARA O MONITORAMENTO DE BARRAGENS DE REJEITOS DE MINÉRIO.** Em: Diego Brito Cangussu. (Org.). *Tecnologia da Informação: Sistemas e Aplicações*. 1ed. : Synapse Editora. 2021.p. 118-133.
[citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]

• Textos em jornais de notícias/revistas (0)

• Trabalhos completos publicados em anais de congressos (4)

1. PEREIRA, I. O. ; DOMINICINI, CRISTINA K. ; GUIMARAES, R. S. ; VILLACA, R. S. ; ALMEIDA, L. R. ; VASSOLER, G. L.. **MPoKA-INT: Stateless Multipath Source Routing for In-Band Network Telemetry.** Em: *37th International Conference on Advanced Information Networking and Applications (AINA-2023)*, 2023. [doi](#)
[citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]
2. FIORINO, LUCIANO B. ; MONTEIRO, MAXWELL E. ; DOMINICINI, CRISTINA K. ; VASSOLER, GILMAR L. ; CORRÊA, JOÃO H. ; VILLAÇA, RODOLFO S.. **Reprodutibilidade e Extensibilidade de Datasets de Rede: um estudo da replicação de traces de pacotes.** Em: *Anais Estendidos do Simpósio Brasileiro de Engenharia de Sistemas Computacionais*, p. 104-109. Não classificado (workshop ou evento satélite sem Qualis), 2021. [doi](#)
[citações Google Scholar | citações Microsoft Acadêmico | busca Google]

3. SANTOS, LAUDELINO A. DOS ; MACHADO, HARRISON F. S. ; RESENDO, LEANDRO C. ; MONTEIRO, MAXWELL E. ; VASSOLER, GILMAR L. ; DOMINICINI, CRISTINA K.. **Orquestração Automatizada de Serviços de Rede em Ambientes Multi-nuvem**. Em: [Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos](#), p. 420-433. A4, fonte: Qualis ☐ Eventos/CAPEs (quadriênio 2017-2020) Nome do evento no QualisSimpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos (SBRC)Método de classificaçãoBusca pelo título do artigo na base de dados do DBLP (última atualização: 16/08/2023), 2021. [doi](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
4. SOPRANI, RENAN C. ; MACHADO, HARRISON F. S. ; SCHINEIDER, MATEUS D. ; MONTEIRO, MAXWELL ; LIBERATO, ALEXIAN ; VASSOLER, GILMAR ; DOMINICINI, CRISTINA. **Laboratórios Virtuais para Ensino Remoto baseados em Encadeamento de Funções de Rede Virtualizadas**. Em: [Workshop em Clouds e Aplicações](#), p. 29-42. Não classificado (workshop ou evento satélite sem Qualis), 2021. [doi](#) [[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]

- Resumos expandidos publicados em anais de congressos (0)
- Resumos publicados em anais de congressos (0)
- Artigos aceitos para publicação (0)
- Apresentações de trabalho (0)
- 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 (0)
- 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 (0)
- Trabalho de conclusão de curso de graduação (0)
- Iniciação científica (0)
- Orientações de outra natureza (0)

Projetos de pesquisa

- Total de projetos de pesquisa (1)
 1. **2022-Atual. Polynomial Key-based Architecture for Source Routing in Network Fabrics**

Descrição: O roteamento de fonte (do inglês, Source Routing ou SR) é uma alternativa importante ao roteamento baseado em tabela para reduzir o número de estados de rede. Nessa abordagem, uma origem adiciona um rótulo de rota no cabeçalho do pacote para fornecer caminhos determinísticos para a engenharia de tráfego. O sistema numérico de resíduos (do inglês residue number system ou RNS) é uma forma promissora de executar o roteamento de fonte totalmente sem estados, no qual as decisões de encaminhamento dependem de uma operação simples de módulo (resto da divisão) sobre um rótulo de rota. No entanto, essa operação com números inteiros não é nativamente suportada por hardware de rede comum. Assim, este projeto propõe um estudo de um novo roteamento de fonte baseado em RNS, denominado PolKA (Polynomial Key-based Architecture), que explora a aritmética polinomial. Os resultados preliminares com protótipos baseados na linguagem P4 demonstraram que é viável implantar o PolKA em equipamentos de rede commodities reutilizando hardware CRC (do inglês, Cyclic Redundancy Check). Este projeto visa preencher as lacunas do trabalho inicial para permitir a implantação PolKA em redes de produção e estender sua representação polinomial para resolver problemas de rede complexos.. *Situação:* Em andamento; *Natureza:* Pesquisa.. *Situação:* Em andamento; *Natureza:* Pesquisa. Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) / Mestrado profissional: (3) / Doutorado: (1) . Integrantes: Gilmar Luiz Vassoler - Integrante / Rafael Silva Guimarães - Integrante / DOMINICINI, CRISTINA K. - Coordenador.

Membro: [Gilmar Luiz Vassoler](#).

Descrição: O roteamento de fonte (do inglês, Source Routing ou SR) é uma alternativa importante ao roteamentobaseado em tabela para reduzir o número de estados de rede. Nessa abordagem, uma origem adicionaum rótulo de rota no cabeçalho do pacote para fornecer caminhos determinísticos para a engenhariade tráfego. O sistema numérico de resíduos (do inglês residue number system ou RNS) é uma formapromissora de executar o roteamento de fonte totalmente sem estados, no qual as decisões deencaminhamento dependem de uma operação simples de módulo (resto da divisão) sobre um rótulode rota. No entanto, essa operação com números inteiros não é nativamente suportada por hardwarede rede comum. Assim, este projeto propõe um estudo de um novo roteamento de fonte baseado emRNS, denominado PolKA (Polynomial Key-based Architecture), que explora a aritmética polinomial.Os resultados preliminares com protótipos baseados na linguagem P4 demonstraram que é viávelimplantar o PolKA em equipamentos de rede commodities reutilizando hardware CRC (do inglês, CyclicRedundancy Check). Este projeto visa preencher as lacunas do trabalho inicial para permitir aimplantação PolKA em redes de produção e estender sua representação polinomial para resolverproblemas de rede complexos.. *Situação:* Concluído; *Natureza:* Pesquisa. Alunos envolvidos: Mestrado acadêmico: (1) / Mestrado profissional: (3) / Doutorado: (1) . Integrantes: Cristina Klippel Dominicini - Coordenador / Rafael Silva Guimarães - Integrante /

Gilmar Luiz Vassoler - Integrante / Isis de O. Pereira - Integrante.
Membro: [Cristina Klippel Dominicini](#).

Projetos de extensao

- Total de projetos de extensao (0)

Projetos de desenvolvimento

- Total de projetos de desenvolvimento (0)

Outros Projetos

- Total de outros projetos (0)

Prêmios e títulos

- Total de prêmios e títulos (0)

Participação em eventos

- Total de participação em eventos (0)

Organização de eventos

- Total de organização de eventos (0)

Lista de colaborações

- Colaborações endógenas (7)
 - Gilmar Luiz Vassoler ⇔ [Cristina Klippel Dominicini](#) (4.0)
 1. PEREIRA, I. O. ; DOMINICINI, CRISTINA K. ; GUIMARAES, R. S. ; VILLACA, R. S. ; ALMEIDA, L. R. ; VASSOLER, G. L.. **MPolKA-INT: Stateless Multipath Source Routing for In-Band Network Telemetry**. Em: [37th International Conference on Advanced Information Networking and Applications \(AINA-2023\)](#), 2023. [<doi>](#)
[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
 2. FIORINO, LUCIANO B. ; MONTEIRO, MAXWELL E. ; DOMINICINI, CRISTINA K. ; VASSOLER, GILMAR L. ; CORRÊA, JOÃO H. ; VILLAÇA, RODOLFO S.. **Reprodutibilidade e Extensibilidade de Datasets de Rede: um estudo da replicação de traces de pacotes**. Em: [Anais Estendidos do Simpósio Brasileiro de Engenharia de Sistemas Computacionais](#), p. 104-109. Não classificado (workshop ou evento satélite sem Qualis), 2021. [<doi>](#)
[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
 3. SANTOS, LAUDELINO A. DOS ; MACHADO, HARRISON F. S. ; RESENDO, LEANDRO C. ; MONTEIRO, MAXWELL E. ; VASSOLER, GILMAR L. ; DOMINICINI, CRISTINA K.. **Orquestração Automatizada de Serviços de Rede em Ambientes Multi-nuvem**. Em: [XXXIX SIMPÓSIO BRASILEIRO DE REDES DE COMPUTADORES E SISTEMAS DISTRIBUÍDOS ARTIGOS](#), p. 420-433. A4, fonte: Qualis □ Eventos/CAPES (quadriênio 2017-2020) Nome do evento no

QualisSimpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos (SBRC)Método de classificaçãoBusca pelo título do artigo na base de dados do DBLP (última atualização: 16/08/2023), 2021. [<doi>](#)

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

4. SOPRANI, RENAN C. ; MACHADO, HARRISON F. S. ; SCHINEIDER, MATEUS D. ; MONTEIRO, MAXWELL ; LIBERATO, ALEXTIAN ; VASSOLER, GILMAR ; DOMINICINI, CRISTINA. **Laboratórios Virtuais para Ensino Remoto baseados em Encadeamento de Funções de Rede Virtualizadas**. Em: XXXIX Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos, p. 29-42. Não classificado (workshop ou evento satélite sem Qualis), 2021. [<doi>](#)
[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]

■ **Gilmar Luiz Vassoler** ⇔ **Maxwell Eduardo Monteiro** (2.0)

1. SANTOS, LAUDELINO A. DOS ; MACHADO, HARRISON F. S. ; RESENDO, LEANDRO C. ; MONTEIRO, MAXWELL E. ; VASSOLER, GILMAR L. ; DOMINICINI, CRISTINA K.. **Orquestração Automatizada de Serviços de Rede em Ambientes Multi-nuvem**. Em: XXXIX SIMPÓSIO BRASILEIRO DE REDES DE COMPUTADORES E SISTEMAS DISTRIBUÍDOS ARTIGOS, p. 420-433. A4, fonte: Qualis □ Eventos/CAPEs (quadriênio 2017-2020) Nome do evento no QualisSimpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos (SBRC)Método de classificaçãoBusca pelo título do artigo na base de dados do DBLP (última atualização: 16/08/2023), 2021. [<doi>](#)
[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]
2. SOPRANI, RENAN C. ; MACHADO, HARRISON F. S. ; SCHINEIDER, MATEUS D. ; MONTEIRO, MAXWELL ; LIBERATO, ALEXTIAN ; VASSOLER, GILMAR ; DOMINICINI, CRISTINA. **Laboratórios Virtuais para Ensino Remoto baseados em Encadeamento de Funções de Rede Virtualizadas**. Em: XXXIX Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos, p. 29-42. Não classificado (workshop ou evento satélite sem Qualis), 2021. [<doi>](#)
[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]

■ **Gilmar Luiz Vassoler** ⇔ **Hilario Seibel Junior** (1.0)

1. Batista, Briane Bianca ; Campello, Gustavo Grimaldi ; Vassoler, Gilmar Luiz ; Nascimento, Edilson Luiz do ; Junior, Hilário Seibel ; ANDRADE, JEFFERSON OLIVEIRA ; Trindade, Daniel Ribeiro ; Komati, Karin Satie. **UMA PROPOSTA PARA O MONITORAMENTO DE BARRAGENS DE REJEITOS DE MINÉRIO. Tecnologia da Informação: Sistemas e Aplicações. 1ed.** Em: DIEGO BRITO CANGUSSU. (Org.). Tecnologia da Informação: Sistemas e Aplicações. 1ed.Belo Horizonte, MG. : Synapse Editora. 2021.v. 1, p. 118-133.
[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]

■ **Gilmar Luiz Vassoler** ⇔ **Jefferson Oliveira Andrade** (1.0)

1. Batista, Briane Bianca ; Campello, Gustavo Grimaldi ; Vassoler, Gilmar Luiz ; Nascimento, Edilson Luiz do ; Junior, Hilário Seibel ; ANDRADE, JEFFERSON OLIVEIRA ; Trindade, Daniel Ribeiro ; Komati, Karin Satie. **UMA PROPOSTA PARA O MONITORAMENTO DE BARRAGENS DE REJEITOS DE MINÉRIO. Tecnologia da Informação: Sistemas e Aplicações. 1ed.** Em: DIEGO BRITO CANGUSSU. (Org.). Tecnologia da Informação: Sistemas e Aplicações. 1ed.Belo Horizonte, MG. : Synapse Editora. 2021.v. 1, p. 118-133.
[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]

■ **Gilmar Luiz Vassoler** ⇔ **Karin Satie Komati** (1.0)

1. Batista, Briane Bianca ; Campello, Gustavo Grimaldi ; Vassoler, Gilmar Luiz ; Nascimento, Edilson Luiz do ; Junior, Hilário Seibel ; ANDRADE, JEFFERSON OLIVEIRA ; Trindade, Daniel Ribeiro ; Komati, Karin Satie. **UMA PROPOSTA PARA O MONITORAMENTO DE BARRAGENS DE REJEITOS DE MINÉRIO. Tecnologia da Informação: Sistemas e Aplicações. 1ed.** Em: DIEGO BRITO CANGUSSU. (Org.). Tecnologia da Informação: Sistemas e Aplicações. 1ed.Belo Horizonte, MG. : Synapse Editora. 2021.v. 1, p. 118-133.
[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]

■ **Gilmar Luiz Vassoler** ⇔ **Leandro Colombi Resendo** (1.0)

1. SANTOS, LAUDELINO A. DOS ; MACHADO, HARRISON F. S. ; RESENDO, LEANDRO C. ; MONTEIRO, MAXWELL E. ; VASSOLER, GILMAR L. ; DOMINICINI, CRISTINA K.. **Orquestração Automatizada de Serviços de Rede em Ambientes Multi-nuvem**. Em: [XXXIX SIMPÓSIO BRASILEIRO DE REDES DE COMPUTADORES E SISTEMAS DISTRIBUÍDOS ARTIGOS](#), p. 420-433. A4, fonte: Qualis □ Eventos/CAPES (quadriênio 2017-2020) Nome do evento no QualisSimpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos (SBRC)Método de classificaçãoBusca pelo título do artigo na base de dados do DBLP (última atualização: 16/08/2023), 2021. [doi](#)
[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]

■ **Gilmar Luiz Vassoler** ⇔ **Alextian Bartholomeu Liberato** (1.0)

1. SOPRANI, RENAN C. ; MACHADO, HARRISON F. S. ; SCHNEIDER, MATEUS D. ; MONTEIRO, MAXWELL ; LIBERATO, ALEXTIAN ; VASSOLER, GILMAR ; DOMINICINI, CRISTINA. **Laboratórios Virtuais para Ensino Remoto baseados em Encadeamento de Funções de Rede Virtualizadas**. Em: [XXXIX Simpósio Brasileiro de Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos](#), p. 29-42. Não classificado (workshop ou evento satélite sem Qualis), 2021. [doi](#)
[[citações Google Scholar](#) | [citações Microsoft Acadêmico](#) | [busca Google](#)]

(*) Relatório criado com produções desde 2021 até 2024

Data de processamento: 02/03/2025 13:54:36

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: jefferson.andrade@ifes.edu.br