



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA

## RELATÓRIO DE ATIVIDADES DOCENTES

**Nome: Fábio Diniz Rossi**

**Siape: 1603096**

**Lotação: Alegrete**

**Regime de Trabalho: Dedicção Exclusiva**

**Ano: 2023**

**Semestre: 01**

**Total de Aulas Semanais: 16**

**Total de Turmas no Semestre: 5**

### ATIVIDADES DE ENSINO

#### Descrição da Atividade

Disciplina de Lógica no ADS  
Disciplina de Sistemas Operacionais no ADS  
Disciplina de Software Livre no ADS  
Disciplina de Tópicos Avançados em Sistemas Distribuídos na Especialização em Computação Aplicada  
Disciplina de Tópicos Especiais em Computação Aplicada I na Especialização em Computação Aplicada

### ATIVIDADES DE PESQUISA

#### Descrição da Atividade

Escrita, submissão e aceite do projeto intitulado “DigiNet: Rumo à Era das Redes Inteligentes Assistidas por Digital Twin com fomento pela FAPESP e MCTIC / MCTIC/CGI - Projeto de Pesquisa - Regular - Chamada de Propostas 2022.  
Finalização do projeto intitulado “Orquestração de pacotes exploratórios para telemetria de redes In-Band” com fomento pela FAPESP e MCTIC/MCTIC/CGI - Projeto de Pesquisa - Regular - Chamada de Propostas 2019.  
Finalização do projeto intitulado “Towards Self-Driving In-Band Network Telemetry Orchestration in Programmable Data Plane” com foment pela FAPERGS 04/2019 - Auxílio Recém Doutor ARD.  
Finalização do projeto intitulado “Visualização de planta de fachada em tamanho real usando realidade aumentada com fomento pela FAPERGS 04/2020 Apoio a projetos de pesquisa aplicada dos institutos federais em parceria com instituições demandantes.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA**

Os projetos resultaram nas seguintes publicações:

- EWERLING DA ROSA, CINARA ; STEFANELLO, M. ; FACCO, D. S. ; ROBERTI, D. R. ; ROSSI, F. D. ; DEGRAZIA, G. A. . Climatological Features of the Vento Norte Phenomenon in the Extreme South of Brazil. ANUÁRIO DO INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS (UFRJ. IMPRESSO), v. 46, p. 1, 2023.
- TEMP, D. C. ; SOUZA, P. S. S. ; LORENZON, ARTHUR F. ; LUIZELLI, MARCELO C. ; ROSSI, F. D. . Mobility-aware registry migration for containerized applications on edge computing infrastructures. JOURNAL OF NETWORK AND COMPUTER APPLICATIONS, p. 103676, 2023.
- MARQUES, SANDRO MATHEUS V. N. ; ROSSI, F. D. ; LUIZELLI, MARCELO C. ; BECK, ANTONIO CARLOS S. ; LORENZON, ARTHUR F. . Seamless Thermal Optimization of Parallel Workloads. IEEE Design & Test, p. 1-1, 2023.
- CASTRO, ARIEL G. ; CAPELETTI, I. ; LORENZON, ARTHUR ; ROSSI, F. D. ; COSTA FILHO, R. I. ; ROTENBERG, C. E. ; LUIZELLI, MARCELO . Taking detours: An in-network fault-tolerant probing planning for In-band Network Telemetry. In: IEEE International Conference on Communication, 2023, Rome. IEEE ICC 2023, 2023. v. 1.
- TEMP, DANIEL ; CAPELETTI, IGOR ; GOES DE CASTRO, ARIEL ; SEVERO DE SOUZA, PAULO ; LORENZON, ARTHUR ; LUIZELLI, MARCELO ; ROSSI, FÁBIO . Latency-Aware Cost-Efficient Provisioning of Composite Applications in Multi-Provider Clouds. In: 13th International Conference on Cloud Computing and Services Science, 2023, Prague. Proceedings of the 13th International Conference on Cloud Computing and Services Science, 2023. v. 1. p. 297.
- CAPELETTI, IGOR ; GOES DE CASTRO, ARIEL ; TEMP, DANIEL ; SEVERO DE SOUZA, PAULO ; LORENZON, ARTHUR ; ROSSI, FÁBIO ; LUIZELLI, MARCELO . Towards Optimizing the Edge-to-Cloud Continuum Resource Allocation. In: 13th International Conference on Cloud Computing and Services Science, 2023, Prague. Proceedings of the 13th International Conference on Cloud Computing and Services Science, 2023. v. 1. p. 90.
- KUNAS, C. A. ; ROSSI, F. D. ; LUIZELLI, MARCELO ; NAVAU, PHILIPPE O. ; LORENZON, Arthur . NeurOPar, A Neural Network-driven EDP Optimization Strategy for Parallel Workloads. In: IEEE 35th International Symposium on Computer Architecture and High Performance Computing, 2023, Porto Alegre. SBAC-PAD 2023, 2023. v. 1.

**ATIVIDADES DE EXTENSÃO**

**Descrição da Atividade**



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL FARROUPILHA**

<b>ATIVIDADES DE ADMINISTRAÇÃO E REPRESENTAÇÃO</b>	
<b>Descrição da Atividade</b>	
<b>ATIVIDADES DE FORMAÇÃO E SERVIÇO</b>	
<b>Descrição da Atividade</b>	
<b>ATIVIDADES EXECUTADAS NÃO PREVISTAS NA RAD</b>	
<b>Descrição da Atividade</b>	<b>Total horas</b>
Disciplina de Programação Paralela e Distribuída no Mestrado em Engenharia Elétrica da Unipampa.	40h
Disciplina de Programabilidade de Infraestruturas de Rede no Mestrado em Engenharia Elétrica da Unipampa.	40h
Orientação de alunos no Mestrado em Engenharia Elétrica da Unipampa.	40h

**Assinatura do Docente (via SIPAC)**

**Assinatura da Chefia Imediata (via SIPAC)**



*Emitido em 31/08/2023*

**RELATÓRIO DE ATIVIDADES Nº 2/2023 - CPROAL (11.01.13.03.04.05.07)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 31/08/2023 21:53 )*

FABIO DINIZ ROSSI

PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO

CPROAL (11.01.13.03.04.05.07)

Matrícula: 1603096

*(Assinado digitalmente em 01/09/2023 13:16 )*

ROSANGELA BITENCOURT MARIOTTO

COORDENADOR - TITULAR

CGEAL (11.01.13.03.04.05)

Matrícula: 1874594

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.iffarroupilha.edu.br/documentos/> informando seu número: **2**, ano: **2023**, tipo: **RELATÓRIO DE ATIVIDADES**, data de emissão: **31/08/2023** e o código de verificação: **eb2f6b1114**