

**III Jornada de Matemática e Matemática Aplicada  
PPGMat - UFSM**

| 05 de junho  | 06 de junho  | 07 de junho   |
|--|--|---|
| Manhã  | Manhã  | Manhã   |
| <p><b>8h:</b> Credenciamento</p> <p><b>9h:</b> Sessão de Abertura – Anfiteatro A</p> <p><b>9h30min:</b> Palestra - Anfiteatro A<br/>Prof. Dr. Jair Koiller (INMETRO)<br/>Título: Sobre a natação misteriosa da cianobactéria <i>Synechococcus</i></p> <p><b>10h30min:</b> Café - Poster</p> <p><b>11h:</b> Palestra - Anfiteatro A<br/>Prof. Dr. Olimpio Hiroshi Miyagaki (UFJF)<br/>Título: Métodos Variacionais Aplicados a EDP's Quase Lineares</p> <p><b>12h:</b> Intervalo</p>  | <p><b>8h30min:</b> Palestra - Anfiteatro A<br/>Profa. Dra. Juliana Fernandes Larrosa - UFSM<br/>Título: Regularização de Sistemas Planares de Filippov</p> <p><b>9h20min:</b> Palestra - Anfiteatro A<br/>Profa. Dra. Liliane Basso Barichello – UFRGS<br/>Título: Esquemas de quadraturas numéricas multidimensionais: análises e relevância em tomografia ótica</p> <p><b>10h10min:</b> Café</p> <p><b>10h30min:</b> Minicursos 1 e 3<br/>Minicurso 1 (Anfiteatro B1 )<br/>Prof. Dr. Armando G. M. Neves (UFMG)<br/>Evolução da Cooperação</p> <p>Minicurso 3 (Anfiteatro A)<br/>Prof. Dr. Juliano Bittencourt de Godoi - UFSM<br/>Título: Uma Introdução à Topologia Algébrica</p> <p><b>12h:</b> Intervalo</p> | <p><b>8h30min:</b> Palestra - Anfiteatro A<br/><b>Prof. Dr.</b> Vilmar Trevisan – UFRGS<br/><b>Título:</b> Métodos para Localizar Autovalores de Matrizes e Grafos</p> <p><b>9h20min:</b> Palestra - Anfiteatro A<br/><b>Profa. Dra.</b> Sandra A. Santos - UNICAMP<br/><b>Título:</b> Otimização contínua: algoritmos e aplicações</p> <p><b>10h10min:</b> Café</p> <p><b>10h30min:</b> Minicursos 1 e 3<br/>Minicurso 1 (Anfiteatro B2 )<br/>Prof. Dr. Armando G. M. Neves (UFMG)<br/>Evolução da Cooperação</p> <p>Minicurso 3 (Anfiteatro A )<br/>Prof. Dr. Juliano Bittencourt de Godoi - UFSM<br/>Título: Uma Introdução à Topologia Algébrica</p> <p><b>12h:</b> Intervalo</p> |
| Tarde  | Tarde  | Tarde   |
| <p><b>13h30min:</b> Minicursos 1 e 3<br/>Minicurso 1 (Anfiteatro B1 )<br/>Prof. Dr. Armando G. M. Neves (UFMG)<br/>Evolução da Cooperação</p> <p>Minicurso 3 (Anfiteatro A )<br/>Prof. Dr. Juliano Bittencourt de Godoi - UFSM<br/>Título: Uma Introdução à Topologia Algébrica</p> <p><b>15h</b> Minicurso 2 (Anfiteatro A )<br/>Prof. Dr. Alex Carlucci Rezende<br/>Título: Teoria Qualitativa de EDO's</p> <p><b>16h30min:</b> Café</p> <p><b>17h:</b> Apresentação de Trabalhos<br/>Sessão 1 – Anfiteatro A<br/>Sessão 2 – Anfiteatro B1</p> | <p><b>13h30min:</b> Palestra - Anfiteatro A<br/>Profa. Dra. Andrea Morgado – UFPEL<br/>Título: Álgebras de Hopf quase involutivas</p> <p><b>14h20min:</b> Minicurso 2 - Anfiteatro A<br/>Prof. Dr. Alex Carlucci Rezende<br/>Título: Teoria Qualitativa de EDO's</p> <p><b>15h50min:</b> Café</p> <p><b>16h10min:</b> Apresentação de Trabalhos<br/>Sessão 3 – Anfiteatro A<br/>Sessão 4 – Anfiteatro B1</p> <p>20h: Jantar – CTG Sentinela da Querência</p>   | <p><b>13h30min:</b> Palestras Ensino Médio - Anfiteatro A<br/>Prof. Dr. João Roberto Lazzarin – UFSM<br/>Título: Criptografias</p> <p>Prof. Dr. Luiz Alberto Díaz Rodrigues - UFSM<br/>Título: Automatos Celulares em Ecologia e Epidemiologia</p> <p><b>15h:</b> Café</p> <p><b>15h30min:</b> Minicurso 2 - Anfiteatro A<br/>Prof. Dr. Alex Carlucci Rezende<br/>Título: Teoria Qualitativa de EDO's</p> <p><b>17h:</b> Encerramento</p>   |

| <b>Sessão 1 - Anfiteatro A</b>  |   |  |
|---------------------------------|---|--|
| <b>Horário</b>                  | <b>Apresentadora</b>  | <b>Título</b>  |
| 17h – 17:15                     | Stefânia da Silveria Glaeser  | Modelagem do Ritmo Circadiano Influenciado pela Dor  |
| 17:15 – 17:30                   | Laura Dalmolin  | Modelo Discreto Hospedeiro-Parasitoide em um consórcio de culturas com Antibiose   |
| 17:30 – 17:45                   | Joice Chaves Marques  | Retardamento em Equações a diferenças  |
| 17:45 – 18:00                   | Ana Carla Ferreira Nicola Gomes   | Estudando a Memória Imunológica: um modelo fracionário   |
| <b>Sessão 2 - Anfiteatro B1</b> |   |  |
| 17h – 17:15                     | Daiane Frighetto Frighetto  | Controle de um sistema com reação-difusão  |
| 17:15 – 17:30                   | Salvador Lou Vega   | Dispersão de Sementes por animais frugívoros em ambientes heterogeneos   |
| 17:30 – 17:45                   | Noé Franco de Jesus   | Uma metodologia semianálitica de homogeneização de meios microperiódicos   |
| 17:45 – 18:00                   | Roberto Martins da Silva Décio Júnior   | Homogeneização assintótica de um composto microperiódico não linear  |
| 18:00 – 18:15                   | Silvia Barcelos Machado   | Modelo lagarta-fungo com duas escalas de tempo   |
| <b>Sessão 3 - Anfiteatro A</b>  |   |  |
| 16h10 – 16:25                   | Vanderlei Manica  | Efeitos da Migração em Metapopulações  |
| 16:25 – 16:40                   | Vagner Weide Rodrigues  | Formação de padrões espaciais em um modelo presa-predador generalista  |
| 16:40 – 16:55                   | Felipe Santos da Silva  | Autômato de Greenberg-Hastings com modificações na grade e vizinhança  |
| 16:55 – 17:10                   | Marline Ilha da Silva   | Solução numérica e analítica para a geração de biogás via digestão anaeróbia   |
| 17:10 – 17:25                   | Fernando Mazetto Brizola  | Modelo Matemático para a Dinâmica Populacional do Bugio Ruivo em um Habitat Fragmentado  |
| <b>Sessão 4 - Anfiteatro B1</b> |   |  |
| 16h10 – 16:25                   | Félix Afonso De Afonso  | A estrutura de Categoria Monoidal Trançada e Rígida da Categoria dos Módulos de Yetter-Drinfeld                                    |
| 16:25 – 16:40                   | Bruna da Silva Leitzke  | Uma aplicação do método de homogeneização assintótica  |
| 16:40 – 16:55                   | Érick Scopel  | Classificação de Singularidades Semi-Hiperbólicas para Campos Planares   |
| 16:55 – 17:10                   | Jonathan Brum Lauz  | Uma metodologia para análise de sensibilidades de um problema de otimização topológica com atuadores                               |
| 17:10 – 17:25                   | Eduardo de Souza Böer   | Existência de Soluções para uma classe de Equações Diferenciais Parciais Elípticas Não Lineares envolvendo o Operador p-Laplaciano |
| <b>Poster</b>                   |   |  |
| Arthur Ramirez Tauchen          | Um problema de contorno via Métodos Variacionais  |  |
| Felipe Schardong                | Modelo Matemático para o Consórcio de Culturas  |  |
| Flavia Barbieri Moro            | Dispersão não local em um processo de invasão biológica   |  |
| Gabriel Zardo Becker            | Modelagem Matemática e Simulação Numérica da Dispersão de Dióxido de Enxofre em Atmosfera com Turbulência |  |
| Gleiciano Cosmo Santos          | Teorema do Ponto Fixo de Banach e Aplicações  |  |
| Guilherme Schimanko de Godoy    | Teorema de Baire e uma Consequência Intrigante  |  |
| Ivana Manfio Cocco              | Os Espaços $L^p$  |  |
| Karol Delisia Ayres Rizzotto    | A Catenária   |  |
| Larissa Nunes Meirelles da Luz  | Homogeneização assintótica de um problema com descontinuidades de Kapitza                                 |  |
| Laura Estivalez Franco da Silva | O Teorema de Cayley e os Sólidos de Platão  |  |
| Poliana Kenderli Pacini Selau   | Dispersão não local em um processo de invasão biológica   |  |