



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA APLICADA E ESTATÍSTICA**  
*5º Encontro de Modelagem em Métodos Estatísticos e Problemas Inversos*  
Natal -RN, Brasil - 24 e 25 de outubro de 2013

## Programa Resumido

Local: **Anfiteatro A do CCET – UFRN**

Abertura: 24/10/2013 às 14:00 horas

| <b>Horário</b>       | <b>Quinta<br/>24/10/13</b>                                                                                                           | <b>Sexta-feira<br/>25/10/13</b>                                                                                                                   |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>8:00 – 9:00</b>   | <b>Dissertações PPGMAE<br/>(Semana de Estatística)</b><br>Hérica<br>Andressa<br>Jocelânio                                            | <b>Palestras:</b><br>Carla Vivacqua (UFRN)<br>Dione Maria Valença (UFRN)<br>Fidel Ernesto Castro Morales (UFRN)                                   |
| <b>9:00 - 10:00</b>  | <b>Palestra:</b><br>Miodrag Lovric (UFPE)                                                                                            |                                                                                                                                                   |
| <b>10:00 – 10:20</b> | Intervalo                                                                                                                            |                                                                                                                                                   |
| <b>10:20 – 11:00</b> | <i>Comissão de Divulgação e<br/>Educação Estatística<br/>(Semana de Estatística)</i>                                                 | <b>Temas Multidisciplinares:</b><br><br>Benno Waldemar Assmann<br>(PETROBRAS - RN)<br><br>Antônio Pereira Júnior<br>(Instituto do Cérebro – UFRN) |
| <b>11:00 -12:00</b>  | <b>Palestra:</b><br>Júlio Singer (USP)                                                                                               |                                                                                                                                                   |
| <b>12:00– 12:30</b>  | <i>Encerramento Semana de Estatística</i>                                                                                            |                                                                                                                                                   |
| <b>12:30– 14:00</b>  | Almoço                                                                                                                               |                                                                                                                                                   |
| <b>14:00 – 16:40</b> | <b>ABERTURA 5º EMMEPI</b><br><br><b>Palestras:</b><br>Ronaldo Dias (UNICAMP)<br>Marcelo Ferreira Siqueira (UFRN)<br>Nir Cohen (UFRN) | <b>Discussão de Grupos</b>                                                                                                                        |
| <b>16:40 – 17:00</b> | Intervalo                                                                                                                            | Intervalo                                                                                                                                         |
| <b>17:00 - 18:30</b> | <b>Dissertações PPGMAE<br/>(Semana de Matemática)</b><br>Marcio<br>Rafaela<br>Elvis<br>Ivanildo                                      | <b>Planejamento para<br/>Próximas Etapas</b><br><br><b>ENCERRAMENTO DO 5º EMMEPI</b>                                                              |

Apoio:





UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA APLICADA E ESTATÍSTICA

5º Encontro de Modelagem em Métodos Estatísticos e Problemas Inversos

Natal -RN, Brasil - 24 e 25 de outubro de 2013

PROGRAMAÇÃO DETALHADA

Quinta-feira, 24/10/2013

Local: Anfiteatro A do CCET - UFRN

Dissertações PPGMAE (Semana de Estatística / 5º EMMEPI)

Coordenador da Sessão: Fidel Ernesto Castro Morales

- 8:00 - 8:20 **Testes de Hipóteses em Modelos de Sobrevida com Fração de Cura.** Hérica Priscila de Araújo Carneiro
- 8:20 - 8:40 **Inferência para o modelo Potencia Normal Bimodal Assimétrico-** Andressa Nunes Siroky
- 8:40 - 9:00 **O Gráfico CUSUM para Monitoramento de Tempos de Sobrevida Ajustados ao Risco -** Jocelânio Wesley de Oliveira

(Semana de Estatística / 5º EMMEPI)

- 9:00 - 10:00 **Controversies and Paradoxes in Hypothesis Testing (The Crisis in Statistical Testing).** Miodrag Lovric (Prof. Visitante DE/UFPE – Indicado ao Prêmio Nobel da Paz em 2011, 2012 e 2013)

10:00 - 10:20

INTERVALO

(Semana de Estatística/ 5º EMMEPI)

Coordenador da Sessão: Pledson Guedes de Medeiros

- 10:20 - 11:00 **Apresentação da Comissão de Divulgação e Educação Estatística**
- 11:00 - 12:00 **Aspectos Estatísticos da Amostragem de Água de Lastro.** Júlio da Motta Singer (IME - USP)
- 12:00 - 12:30 **Encerramento da Semana de Estatística**

12:30 - 14:00

ALMOÇO

14:00 - 14:30 **ABERTURA DO 5º EMMEPI- PROCAD UFRN/USP/UNICAMP**

Coordenador da Sessão: Dione Maria Valença

- 14:30 - 15:10 **Genetic Algorithm for Constrained Optimization with Stochastic Feasibility Region with Application to Vehicle Path Planning.** Ronaldo Dias (UNICAMP/IMECC)
- 15:10 - 15:50 **Caracterização de Aquíferos por Métodos Computacionais.** Marcelo Ferreira Siqueira (UFRN-DMAT)
- 16:00 - 16:40 **A Relação entre Regularização e Suavização em Problemas Mal-Postos** Nir Cohen (UFRN- DMAT)

16:40 - 17:00

INTERVALO

Dissertações PPGMAE (Semana de Matemática/ 5º EMMEPI)

Coordenador da Sessão:: Julia Benavides

- 17:00 - 17:20 **Aplicando o Método de Euler para Problemas de Valor Inicial com Soluções Múltiplas.** Marcio Lemos do Nascimento
- 17:20 - 17:40 **Modelo de Risco Controlado por Resseguros e Desigualdades para a Probabilidade de Ruína.** Rafaela Horacina Silva Rocha
- 17:40 - 18:00 **GMRES e Pre-condicionadores.** Elvis Nérís de Medeiros.
- 18:00 - 18:20 **Parâmetro de Regularização em Problemas Inversos: estudo numérico com a transformada de Radón.** Ivanildo Freire Pereira

Apoio:





**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA APLICADA E ESTATÍSTICA**  
*5º Encontro de Modelagem em Métodos Estatísticos e Problemas Inversos*  
Natal -RN, Brasil - 24 e 25 de outubro de 2013

**PROGRAMAÇÃO DETALHADA**

| <b>Sexta-feira, 25/10/2013</b>  |                                                                                                                                                          | <b>Local: Anfiteatro A do CCET - UFRN</b> |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                                 |                                                                                                                                                          | Coordenador da sessão: Bernardo Borba     |
| 8:30 - 9:00                     | <b>Relato de Pesquisa em Planejamento de Experimentos Promovida pelo PROCAD/NF 2009.</b> Carla Vivacqua (UFRN-DEST)                                      |                                           |
| 9:00 - 9:30                     | <b>Contribuições em Modelos de Sobrevida com Fração de Cura e com Efeito Aleatório-</b> Dione Maria Valença (UFRN/ DEST)                                 |                                           |
| 9:30 - 10:00                    | <b>Modelo de Fragilidade Espacial Anisotrópico.</b> Fidel Ernesto Castro Morales (UFRN-DEST)                                                             |                                           |
| <b>10:00 - 10:20</b>            | <b>INTERVALO</b>                                                                                                                                         |                                           |
| <b>Temas Multidisciplinares</b> |                                                                                                                                                          | Coordenador da sessão: Julio Singer       |
| 10:20 - 11:00                   | <b>A Matemática Aplicada e a Estatística na Indústria do Petróleo.</b> Benno Waldemar Assmann (PETROBRAS - RN)                                           |                                           |
| 11:00 - 11:20                   | Discussão                                                                                                                                                |                                           |
| 11:20 - 12:00                   | <b>Estatística e Neurociência Cognitiva: Contribuindo para o Entendimento de Fenômenos Sociais.</b> Antônio Pereira Júnior (Instituto do Cérebro – UFRN) |                                           |
| 12:00 - 12:20                   | Discussão                                                                                                                                                |                                           |
| <b>12:20 - 14:00</b>            | <b>ALMOÇO</b>                                                                                                                                            |                                           |
| 14:00 - 16:40                   | <b>Discussão de Grupos</b>                                                                                                                               |                                           |
| <b>16:40 - 17:00</b>            | <b>INTERVALO</b>                                                                                                                                         |                                           |
| 17:00 - 18:00                   | <b>Planejamento para Próximas Etapas.</b>                                                                                                                |                                           |
| 18:00 - 18:30                   | <b><i>ENCERRAMENTO DO 5º EMMEPI</i></b>                                                                                                                  |                                           |

Apoio:

