

**XIV JORNADA BRASILEIRA DE RESSONÂNCIA MAGNÉTICA**  
**30 DE AGOSTO A 02 DE SETEMBRO DE 2016 – VITÓRIA, ES**  
**MINI-CURSOS EM RMN**  
**29-30 DE AGOSTO DE 2016 – UFES, VITÓRIA**

MINI-CURSOS EM RMN	DATA, HORA E LOCAL
<p>RMN DE SÓLIDOS TEORIA, EXPERIMENTOS E SIMULAÇÕES COMPUTACIONAIS  Professor  Jair Carlos Checon de Freitas (DF/UFES)</p>	<p><b>29/08 A 30/08/2016</b>  29/08/2016 - 08:30 às 12:30 h e 14:00 às 18:00 h  (Teoria)  30/08/2016 - 08:30 às 12:30h, Práticas  Carga Horária Total: 12 horas  Local: UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - Núcleo de Competências em Química do Petróleo - Sala de Treinamentos, 2º. ANDAR  Av. Fernando Ferrari, 514, Campus Goiabeiras, Vitória-ES, CEP 29075-910</p>
<p>RMN EM BAIXO CAMPO: FUNDAMENTOS E APLICAÇÕES  Professores  Luiz Alberto Colnago (EMBRAPA)  Sonia Maria Cabral de Menezes (PETROBRAS)  Rodrigo Bagueira Azeredo (UFF)  Eduardo Ribeiro Azevedo (USP-São Carlos)</p>	<p><b>29/08 A 30/08/2016</b>  29/08/2016 - 08:30 às 12:30 h e 14:00 às 18:00 h,  Teoria  30/08/2016 - 08:30 às 12:30h, Práticas (demonstração e aplicações por parte dos fabricantes)  Carga Horária: 12 horas  Local: UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO - Núcleo de Competências em Química do Petróleo – AUDITÓRIO, TÉRREO  Av. Fernando Ferrari, 514, Campus Goiabeiras Vitória-ES, CEP 29075-910</p>

**DIA 30 DE AGOSTO DE 2016 (TERÇA-FEIRA)**

**13:00h – INSCRIÇÕES/ENTREGA DE CREDENCIAIS**

**13:30h – REUNIÃO DE USUÁRIOS BRUKER**

**17:00h – SOLENIDADE DE ABERTURA**

Fabio Ceneviva Lacerda de Almeida (UFRJ), Presidente da AUREMN  
Valdemar Lacerda Júnior (UFES), *Chair*

**17:15h às 19:00h – SESSÃO DE PALESTRAS**

Coordenador: Valdemar Lacerda Júnior (UFES)

**17:15h - 17:50h – PALESTRA I**

T2-FILTERED T2 – T2 EXCHANGE NMR  
Palestrante: Tito José Bonagamba (USP/SC)

**17:50h - 18:25h – PALESTRA II**

SUPERCONDUTORES A BASE DE FERRO DO PONTO DE VISTA DE RESSONÂNCIA  
MAGNÉTICA NUCLEAR

Palestrante: Ricardo Urbano (UNICAMP)

**18:25h-19:00h – PALESTRA III**

RESSONÂNCIA MAGNÉTICA FUNCIONAL: APLICAÇÕES

Palestrante: Carlos Ernesto Garrido Salmon (USP/RP)

**19:00h – Welcome Drink**

**DIA 31 DE AGOSTO DE 2016 (QUARTA-FEIRA)**

**09:00h - 09:35h – PALESTRA IV**

RMN DE <sup>19</sup>F: AVANÇOS E APLICAÇÕES

Palestrante: Claudio Francisco Tormena (UNICAMP)

Coordenador: Andersson Barison (UFPR)

**09:35h às 10:35h - SESSÃO “TRABALHOS CONCORRENTES AO PRÊMIO -INICIAÇÃO  
CIENTÍFICA”**

Coordenador: Jochen Junker (FIOCRUZ/RJ)

**09:35h-09:55h**

ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO DE FRIEDELAN-3-ONA E ESQUALENO POR RMN DOS  
GALHOS DE PIRANHEATRIFOLIATABAILL

Marcos Gabriel Maciel Salazar (INPA), L.S. Pedroza; C.V. Nunez

**09:55h-10:15h**

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE NUTRICIONAL DE PREPARADOS EM PÓ PARA REFRESCO VIA  
RESSONÂNCIA MAGNÉTICA NUCLEAR

Gabriela da Silva Ribeiro (UFG), M. J. Santana, F. S. Pereira, L. H. K. Queiroz Júnior

**10:15h-10:35h**

OXIDAÇÃO DO  $\beta$ -SITOSTEROL PELO OZÔNIO: FORMAÇÃO DE COMPOSTOS  
CARBOXILADOS

Igor Rodrigues Martins (UNIFESP), L. N. Kanashiro, M. Uemi

**10:35h-11:00h – COFFEE-BREAK**

**11:00h às 12:00h – SESSÃO “TRABALHOS CONCORRENTES AO PRÊMIO - MESTRADO”**

Coordenador: Jochen Junker (FIOCRUZ/RJ)

**11:00h-11:20h**

ESTUDO ESTRUTURAL E DE INTERAÇÃO DO PEPTÍDEO ANTIMICROBIANO HSP-1 EM  
MEIOS BIOMIMÉTICOS POR ESPECTROSCOPIA DE RMN E MICROCALORIMETRIA

Isabela Pereira Gomes (UFVJM), L.M.F.C. Torres, C.O. Matos, M.T.Q. Magalhães, V.H. Munhoz,  
J.M. Resende, R.M. Verly

**11:20h-11:40h**

DETECÇÃO DA ADULTERAÇÃO DE ÓLEO DIESEL COM ÓLEO RESIDUAL E VEGETAL POR RMN DE BAIXO CAMPO

Danyelle Alves da Cunha (UFES), E. V.R. Castro, L. L. Barbosa

**11:40h-12:00h**

SEQUÊNCIA DE PULSO DUPLAMENTE SELETIVA APLICADA À CARACTERIZAÇÃO DA GEOMETRIA DE LIGAÇÕES DUPLAS TRISSUBSTITUÍDAS

Uenifer Rodrigues Couto (UNICAMP), C. F. Tormena

**12:00h - 14:00h – ALMOÇO**

**14:00h às 14:40h – SESSÃO “TRABALHOS CONCORRENTES AO PRÊMIO - MESTRADO”**

Coordenadora: Claudia Jorge do Nascimento (UNIRIO)

**14:00h-14:20h – DETERMINAÇÃO DO ÍNDICE DE AROMATICIDADE EM DESTILADOS DE PETRÓLEO POR RMN DE BAIXO CAMPO**

Luciana da Franca Montes (UFES), A.C. Neto, E.C.S. Oliveira, E.R.V. Castro, S.M.C. Menezes, L.L. Barbosa

**14:20h-14:40h – ANÁLISE ESTRUTURAL DA PROTEÍNA LIGADORA A TIOREDOXINA (TXNIP) E SUA INTERAÇÃO COM A TIOREDOXINA**

Ramon Pinheiro Aguiar (UFRJ), A.P. Valente, G.C. Amorim, F.C.L. Almeida

**14:40h às 17:30h - SESSÃO “TRABALHOS CONCORRENTES AO PRÊMIO - DOUTORADO”**

Coordenadora: Claudia Jorge do Nascimento (UNIRIO)

**14:40h-15:00h**

CONSTANTES DE ACOPLAMENTO 3JFC NO ESTUDO CONFORMACIONAL DE DERIVADOS DE FLUOROBENZALDEÍDOS

Angelita Nepel (UNICAMP), C.F. Tormena

**15:00h-15:20h**

EXECUÇÃO SIMULTÂNEA DOS EXPERIMENTOS T<sub>2</sub>-FILTERED T<sub>2</sub>-T<sub>2</sub> EXCHANGE E SATURATION-RECOVERY-CPMG

Elton Tadeu Montrazi (USP/SC), E.L. Oliveira, A.G.A. Ferreira, T.J. Bonagamba

**15:20h-15:50h – COFFEE-BREAK**

**15:50h-16:10h**

SEQUENCIAMENTO, DETERMINAÇÃO ESTRUTURAL POR RMN E ESTUDOS BIOFÍSICOS DE TRÊS PEPTÍDEOS INÉDITOS ISOLADOS DO ANURO *Leptodactylus labyrinthicus*

Karla Aparecida Guimarães Gusmão (UFMG), V.M. Santos, D.M. Santos, M.E.C. Segura, M.E.L.P. Garcia, R.M. Verly, D. Piló-Veloso, J.M. Resende

**16:10h- 16:30h**

ESPECTROSCOPIA DE RMN NA BUSCA DE BIOMARCADORES DA LINFADENITE CASEOSA: UMA ABORDAGEM METABOLÔMICA

João Guilherme de Moraes Pontes (UNICAMP), F.B. Santana, R.W.D. Portela, V.A.C. Azevedo, R.J. Poppi, L. Tasic

**16:30h- 16:50h**

TROCA ISOTÓPICA H/D EM LÍQUIDOS IÔNICOS IMIDAZÓLIOS EM CDCI<sub>3</sub>: ESTUDO DO PAR IÔNICO E EFEITO ISOTÓPICO

Marcileia Zanatta (UFRGS), F. P. Santos, J. Dupont

**16:50h - 17:10h**

RE-VISITANDO O EFEITO PERLIN: RELAÇÃO ENTRE ACOPLAMENTO <sup>1</sup>J<sub>CH</sub> E COMPRIMENTO DA LIGAÇÃO

Kahlil Schwanka Salome (UNICAMP), C.F. Tormena

**17:10h - 17:30h**

ESTUDOS DE RMN DA PROTEÍNA COLD SHOCK DE CORYNEBACTERIUM PSEUDOTUBERCULOSIS: ASSINALAMENTO, ESTRUTURA E INTERAÇÃO

Ícaro Putinhon Caruso (UNESP), V. Panwalkar, R. J. Eberle, F. P. Souza, M. A. Fossey, A. J. Dingley, P. Neudecker, D. Willbold, R. K. Arni, M. L. Cornélio

**17:30h-19:30h – SESSÃO DE PAINÉIS I**

Coordenadora: Aline Lima de Oliveira (UNB)

## **DIA 01 DE SETEMBRO DE 2016 (QUINTA-FEIRA)**

**09:00h - 09:35h– PALESTRA V**

FORTES EFEITOS NOS DESLOCAMENTOS QUÍMICOS EM RMN MULTINUCLEAR DE COMPLEXOS DE LANTANÍDEOS

Palestrante: Simone Maria da Cruz Gonçalves (UFPE)

Coordenador: Luiz Henrique Keng Queiroz Jr. (UFG)

**09:35h às 12:00h – SESSÃO DE COMUNICAÇÕES ORAIS**

Coordenador: Antonio Gilberto Ferreira (UFSCAR)

**9:35h- 9:55h - Comunicação Oral 1**

DETERMINAÇÃO DOS EPÍTOPOS E PARÂMETROS TERMODINÂMICOS DA INTERAÇÃO ENTRE A PROTEÍNA ADAPTADORA GRB2 E CUMARINA

Karoline Sanches (UNESP), F. A. Melo

**9:55h - 10:15h - Comunicação Oral 2**

IDENTIFICAÇÃO DE FRIEDELAN-3-ONA E MADAGASCINA POR RMN DAS FOLHAS DE *Vismiajapurensis*.

Laila da Silva Pedroza (INPA), M.I.C. Osório, C.V. Nunez

**10:15h- 10:35h - Comunicação Oral 3**

DESENVOLVIMENTO DE SEQUÊNCIA DE PULSO EM RMN-DT PARA CARACTERIZAÇÃO DE RESINA EPÓXI

Rodrigo Henrique dos Santos Garcia (USP/SC), L.A. Colnago, E.R. Azevêdo, J.G.Filgueiras

**10:35h-11:00h – COFFEE-BREAK**

**11:00h-11:20h - Comunicação Oral 4**

INFLUÊNCIA DA VITAMINA D NO METABOLISMO E NA EXPRESSÃO DA TXNIP ATRAVÉS DA METABOLÔMICA POR RMN.

Gilson Costa dos Santos Junior (UFRJ), J.D.Zeidler

**11:20h-11:40h** - Comunicação Oral 5

EVOLUÇÃO TEMPORAL DA ORIENTAÇÃO MAGNÉTICA DE BICELAS FOSFOLIPÍDICAS EM DIFERENTES CAMPOS MAGNÉTICOS

Breno Pires de Andrade Barbosa (UFMG), E.M. Lages, R.M. Verly, J.M.Resende

**11:40h-12:00h** - Comunicação Oral 6

RESOLUÇÃO DOS COMPONENTES DO ÓLEO ESSENCIAL DE OCIMUM BASILICUM var.PURPURASCENS POR DOSY ASSISTIDA POR MATRIZ (MAD): B-CARIOFILENO, EUGENOL E SEUS DERIVADOS

Nilce Viana Gramosa (UFC), H.M. Cezar, J.V.B. Freitas, H.B. Alencar

**12:00h - 14:00h – ALMOÇO**

**14:00h - 14:35h – PALESTRA VI**

ESTRUTURA E FUNÇÃO DE PROTEÍNAS: FATOR NEUROTRÓFICO DOPAMINÉRGICO (CDNF)

Palestrante: Marcius Silva Almeida (UFRJ)

Coordenador: Rodrigo Moreira Verly (UFVJM)

**14:35h às 15:35h – SESSÃO DE COMUNICAÇÕES ORAIS**

Coordenador: Álvaro da Cunha Neto (UFES)

**14:35h-14:55h** - Comunicação Oral 7

DETECÇÃO DE CONSERVANTES CARCINOGENÉTICOS EM CARNES ATRAVÉS DA RMN

Andressa Kuhnen Silva (UFG), I.M.R. Dionisio, L.M. Lião

**14:55h-15:15h** - Comunicação Oral 8

APLICAÇÃO DE TÉCNICAS DE RMN PARA ANÁLISE DE DEGRADAÇÃO DO FÁRMACO EZETIMIBE

Amanda Ferreira da Silva (UNICAMP), C.F. Tormena

**15:15h-15:35h** - Comunicação Oral 9

PETROFÍSICA DIGITAL: SIMULAÇÃO DE RESPOSTA DE RMN DE ROCHAS A PARTIR DE IMAGENS BIDIMENSIONAIS

Giovanna da Fraga Carneiro (UFF/RJ), F. Benavides, R. Leiderman, R.B.V. Azeredo

**15:35h-16:00h – COFFEE-BREAK**

**16:00h - 16:35h - PALESTRA VII**

DESAFIOS NA QUANTIFICAÇÃO POR RMN DE SÓLIDOS DE <sup>27</sup>Al DE MATERIAIS DIAMAGNÉTICOS E PARAMAGNÉTICOS

Palestrante: Rosane Aguiar da Silva San Gil (UFRJ)

Coordenador: Roberto Rittner Neto (UNICAMP)

**16:35h às 18:35h – SESSÃO DE PAINÉIS II**

Coordenadora: Cecília Verônica Nunez (INPA)

**19:00h – ENTREGA DO PRÊMIO AUREMN 2016 “DESTAQUE EM RMN” AO VENCEDOR, PROFESSOR JOSÉ DANIEL FIGUEROA VILLAR (IME/RJ). SEGUE-SE PALESTRA DO VENCEDOR.**

Coordenador: Fabio Ceneviva Lacerda de Almeida (UFRJ)

## **DIA 02 DE SETEMBRO DE 2016 (SEXTA-FEIRA)**

### **9:00h-09:35h – PALESTRA VIII**

RMN EM ANÁLISES METABOLÔMICAS DE PLANTAS SUBMETIDAS A ESTRESSES BIÓTICO E ABIÓTICO

Palestrante: Glaucia Braz Alcantara (UFMS)

Coordenador: Luiz Alberto Colnago (EMBRAPA)

### **09:35h às 10:35h – SESSÃO DE COMUNICAÇÕES ORAIS**

Coordenador: Luciano Morais Lião (UFG)

#### **9:35h-9:55h - Comunicação Oral 10**

ESTRUTURA E DINÂMICA DAS PROTEÍNAS CAPSÍDICAS DA DENGUE 1, DENGUE 2 E ZIKA: ESTUDO DA REGIÃO INTRINSICAMENTE DESORDENADA E DA DINÂMICA NA FORMAÇÃO DO CAPSÍDIO VIRAL

Maria Agnese Morando (UFRJ), C.C. Oliveira, A.F. Faustino, G. Moreno-Barbosa, N. Cunha-Mebus, A.T. Da Poian, F.C.L. Almeida

#### **9:55h-10:15h - Comunicação Oral 11**

DETERMINAÇÃO DA DENSIDADE API DE PETRÓLEOS A PARTIR DA ESPECTROSCOPIA DE RMN DE  $^1\text{H}$  E  $^{13}\text{C}$  ASSOCIADA A TÉCNICAS QUIMIOMÉTRICAS

Emanuele Catarina da Silva Oliveira (UFES), A.C. Neto, J.C.M. Dias, L.M.S.L. Oliveira, E.R.V. Castro, P.R. Filgueiras

#### **10:15h-10:35h - Comunicação Oral 12**

APLICAÇÃO DE RMN PARA A DETERMINAÇÃO DA ESTRUTURA TRIDIMENSIONAL DE NOVOS COMPOSTOS

S.O.F. Azeredo, José Daniel Figueroa-Villar (IME/RJ)

### **10:35h-11:00h – COFFEE-BREAK**

### **11:00h - 11:30h – PREMIAÇÃO AOS MELHORES TRABALHOS DE ESTUDANTES CONCORRENTES, NAS CATEGORIAS: INICIAÇÃO CIENTÍFICA, MESTRADO E DOUTORADO**

Coordenadora: Sonia Maria Cabral de Menezes (PETROBRAS)

### **11:30h - 12:30h – ASSEMBLÉIA GERAL DA AUREMN**

Coordenador: Fabio Ceneviva Lacerda de Almeida (UFRJ), Presidente da AUREMN

### **12:30h - 12:40h – ENCERRAMENTO DO EVENTO**

Fabio Ceneviva Lacerda de Almeida (UFRJ), Presidente da AUREMN

Valdemar Lacerda Júnior (UFES), *Chair*

### **12:40h - 14:00h – ALMOÇO DE ENCERRAMENTO**