



Rio de Janeiro, 19-22 August 2019

SulAmérica Convention Center

APRESENTAÇÕES DA UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE (UFF)

DEPARTAMENTO DE GEOLOGIA E GEOFÍSICA (GGO)

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM DINÂMICA DOS OCEANOS E DA TERRA (DOT)



Dinâmica dos Oceanos e da Terra

Programa de Pós-Graduação - Universidade Federal Fluminense



Curso de Graduação em Geofísica

Universidade Federal Fluminense



Apresentações Orais



SPACE GEOPHYSICS

20/08 (TERÇA) 15:45 ~ 16:10

SALA FLAMENGO

Seasonal variation of salinity on the island of Tatuoca and its influence on the vertical component of the geomagnetic field

****Apresentadora: Sophia Rodrigues LARANJA***

Laranja, S. R. *, Guimarães, P. B. de M., Benyosef, L. C. de C.

Universidade Federal Fluminense

E-mail: sophialaranja@id.uff.br

Apresentações Orais



SOLID EARTH AND EARTHQUAKES

21/08 (QUARTA) 08:30 ~ 08:55

SALA FLAMENGO

Conservação e Digitalização do Registro Geomagnético Histórico do Observatório Magnético de Vassouras

***Apresentadora: Evelyn Paiva do NASCIMENTO**

Nascimento, E. P.*, Peixoto, I. M. C, Oliveira, R. R. de, Muniz, A. L., Franco, D. R., Hartmann, G. A., Bianchi. M. B. de, Hannesch, O., Garcia, A. C. de O., Santos, A. F. dos, Rangel, M. F., Abd, A.

Universidade Federal Fluminense

E-mail: evelynpdn@gmail.com

Apresentações Orais



SOLID EARTH AND EARTHQUAKES

21/08 (QUARTA) 09:20 ~ 09:45

SALA FLAMENGO

Statistics on the accuracy of the geographic north calculation as a function of solar ecliptic parameters

***Apresentadora: Natacha Oliveira SANTOS**

Santos, N. O. *, Ponte-Neto, C. F., Wiermann, A.

Universidade Federal Fluminense

E-mail: noliveira@id.uff.br

Apresentações Orais



SOLID EARTH AND EARTHQUAKES

21/08 (QUARTA) 09:45 ~ 10:10

SALA FLAMENGO

Analysis of a calibration system for fluxgate magnetometers for use in geomagnetic observatories

****Apresentadora: Thaísa Cabral Nunes de MELO***

Melo, T. C. N. de*, Wiermann, A.

Universidade Federal Fluminense

E-mail: thaisam@id.uff.br

Apresentações Orais



MULTI-PHYSICS METHODS

21/08 (QUARTA) 10:45 ~ 11:10

SALA IPANEMA

2D gravity modelling integrated with multi geophysical data to investigate the basement of the southern compartment of Recôncavo basin

****Apresentadora: Thaís da Silva SALES***

Sales, T. da S.*, Bijani, R., Freire, A. F. M.

Universidade Federal Fluminense

E-mail: tssales@id.uff.br

Apresentações Orais



RESERVOIR CHARACTERIZATION

21/08 (QUARTA) 08:30 ~ 08:55

SALA LEBLON

Electrofacies identification and evaluation in a well of the presalt of Mero Field, Santos Basin

****Apresentador: Igor Lima de JESUS***

Jesus, I. L. de*, Lupinacci, W. M., Freire, A. F. M., Gamboa, L. A. P.

Universidade Federal Fluminense

E-mail: limigor@gmail.com

Apresentações Orais



RESERVOIR CHARACTERIZATION

21/08 (QUARTA) 09:45 ~ 10:10

SALA LEBLON

Evaluation of fine-grains in pre-salt reservoirs

****Apresentadora: Thaís Mallet de CASTRO***

Castro, T. M. de*, Lupinacci, W. M.

Universidade Federal Fluminense

E-mail:

Apresentações Orais



PETROPHYSICS

21/08 (QUARTA) 09:20 ~ 09:45

SALA LEME

Comparison of methodologies to estimate the clay content – A case study in the Roncador Field, Campos Basin

***Apresentador: Mario Florencio Barreto PAIVA**

Paiva, M. F. B.*, Lupinacci, W. M., Freire, A. F. M., Handsford, J.

Universidade Federal Fluminense

E-mail: mariobpaiva@yahoo.com.br

Apresentações Orais



NEAR SURFACE

21/08 (QUARTA) 08:55 ~ 09:20

SALA RECREIO

Seismic amplitude signal classification applied to seafloor morphological and textural characterization

***Apresentador: Cleverson Guizan SILVA**

Silva, C. G. *, Goulart, E. S., Correa, J. C., Santos, A. C., Raitz, G., Melo, B. F., Santos Filho, J.R., Anjos, J. V.M.C.

Universidade Federal Fluminense

E-mail: cguizan@id.uff.br

Apresentações Orais



INTERPRETATION CASE STUDIES

21/08 (QUARTA) 16:35 ~ 17:00

SALA BOTAFOGO

Development of an algorithm to infer the free hydrocarbon content (S1) from well logs

***Apresentador: Edson Alonso Falla LUZA**

Luz, E. A. F. *, Paiva, M. L. C., Silva, H. S. R. L. e, Freire, A. F. M.

Universidade Federal Fluminense

E-mail: edsonalonso@id.uff.br

Apresentações Orais



MINING GEOPHYSICS

21/08 (QUARTA) 15:10 ~ 15:35

SALA IPANEMA

Automatic classification of density and magnetic domains from the Carajás mineral province

***Apresentador: Leandro BATISTA**

Aisengart, T., Ando, J. L., Batista, L. *, Ferreira, L. C.

Universidade Federal Fluminense

E-mail: leandrob@id.uff.br

Apresentações Orais



MACHINE LEARNING AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

21/08 (QUARTA) 14:20 ~ 14:55

SALA RECREIO

Identifying salt stratifications performing the machine learning approach over seismic attributes

****Apresentador: Flavio Costa de MESQUITA***

Mesquita, F. C. de*, Santos, M. A. C., Maul, A. R., Bordignon, A. L.

Universidade Federal Fluminense

E-mail:

Apresentações Orais



FULL WAVEFORM INVERSION - FWI

22/08 (QUINTA) 09:20 ~ 09:45

SALA COPACABANA

Source wavelet estimation in FWI context

****Apresentador: Felipe Timóteo da COSTA***

Costa, F. T. da*, Ramos, E. C., Santos, M. A. C.

Universidade Federal Fluminense

E-mail: felipetimoteo@id.uff.br

Apresentações Orais

INTERPRETATION CASE STUDIES

22/08 (QUINTA) 08:55 ~ 09:20

SALA LEBLON



A Depositional Model for Oligocene Turbidites in the Roncador Field: First steps

****Apresentador: Flávio Zarbone OLIVER***

Oliver, F. Z. *, Lupinacci, W. M., Freire, A. F. M.

Universidade Federal Fluminense

E-mail: fzaborne@id.uff.br

Apresentações Orais



INTERPRETATION CASE STUDIES

22/08 (QUINTA) 09:20 ~ 09:45

SALA LEBLON

The influence of shale diapirs on turbidite stages distribution in the Cexis, Cantagalo and Massapê Fields, Recôncavo Basin, Bahia

****Apresentador: Igor de Andrade NEVES***

Neves, I. de A.*, Lupinacci, W. M., Freire, A. F. M.

Universidade Federal Fluminense

E-mail: igor_neves@id.uff.br

Apresentações Orais



INTERPRETATION CASE STUDIES

22/08 (QUINTA) 09:45 ~ 10:10

SALA LEBLON

***Exploratory opportunities based in seismic and attributes interpretation analysis
in Paleogene turbidites sands, South Center Espírito Santo Basin***

****Apresentador: Rodrigo de Paiva FERRO***

Ferro, R. de P.*, Silva, C. G.

Universidade Federal Fluminense

E-mail: rodrigo.p.ferro@gmail.com

Apresentações Orais



INTERPRETATION CASE STUDIES

22/08 (QUINTA) 10:20 ~ 10:45

SALA LEBLON

Interpretation, Characterization and Importance of the Internal Salt Cycles for Seismic Processes: a Santos Basin Example

****Apresentador: Rodrigo Leandro Bastos PONTES***

Pontes, R. L. B.*, Maul, A. R., Silva, C. G.

Universidade Federal Fluminense

E-mail: rodrigolbpontes@gmail.com

Apresentações Orais



INTERPRETATION CASE STUDIES

22/08 (QUINTA) 11:10 ~ 11:35

SALA LEBLON

Seismic Data Qualifying for Fracture Detection Along E&P Interpretation Processes

****Apresentador: Jose Ricardo BASTOS***

Santos, R. de A., Bastos, J. R.*, Alves, E. da C., Alvarenga, M.

Universidade Federal Fluminense

E-mail:

Apresentações Orais

VELOCITY MODEL BUILDING

22/08 (QUINTA) 09:20 ~ 09:45

SALA LEME



Structure-guided 3D anisotropic tomography: a case study

****Apresentador: Jessé C. da COSTA***

Costa, J. C. da*, Silva, E. F. F. da, Santos, L. A., Sperandio, E. F.

Universidade Federal Fluminense

E-mail:

Apresentações Orais

VELOCITY MODEL BUILDING

22/08 (QUINTA) 10:20 ~ 10:45

SALA LEME



Tomography inversion using velocity models represented by radial basis functions

***Apresentador: Daina Popic BENDORAITIS**

Bendoraitis, D. P.*, Santos, L. A., Mansur, W. J.

Universidade Federal Fluminense

E-mail:

Apresentações Orais

VELOCITY MODEL BUILDING

22/08 (QUINTA) 11:10 ~ 11:35

SALA LEME



Dip Constrained Migration Velocity Analysis and Interpretative processing

***Apresentador: Luiz Alberto SANTOS**

Santos, L. A. *, Silva, E. F. F. de, Costa, J. C. da.

Universidade Federal Fluminense

E-mail: luizalb1@gmail.com

Apresentações Pôsteres



SESSION: AVO INVERSION AND ROCK PHYSICS

PÔSTER P-02

20/08 (TERÇA) 14:20 ~ 14:45

SEISMIC INVERSION OF AN ANTARCTIC SAMPLING USING SBPPY AND A SHALLOW HIGH-RESOLUTION SEISMIC

***Apresentador: João Bruno CUNHA
Cunha, J.B. *; Neto, A. A.; Martins, M. dos S.**

**Universidade Federal Fluminense
E-mail: joão_jbcunha@gmail.com**

Apresentações Pôsteres



SESSION: FULL WAVEFORM INVERSION

PÔSTER P-20

20/08 (TERÇA) 14:45 ~ 15:10

INVERSÃO DO CAMPO DE ONDA COMPLETO (FWI) AO MODELO CONCEITUAL DO CAMPO DE BÚZIOS

***Apresentador: Felipe Timóteo da COSTA**

**Costa, F. T. da*; Karsou, A. A.; Silva, R. C. M. da; Mesquita, F. C.; Santos,
M. A. C.; Moreira, R. M.; Filho, D. M. S.**

Universidade Federal Fluminense

E-mail: felipetimn@gmail.com

Apresentações Pôsteres



SESSION: VELOCITY MODEL BUILDING

PÔSTER P-28

20/08 (TERÇA) 14:20 ~ 14:45

CONSTRUCTION OF A VELOCITY MODEL OF THE BRAZILIAN PRE SALT BASED ON BUZIOS FIELD: PRELIMINARY RESULTS

***Apresentador: Ammir Ayman KARSOU**

**Karsou, A. A.*; Andrade, L. L. N. de; Rodrigues, D. de C.; Mendanha, R. C.;
Gadioli, L. M.; Costa, F. T. da; Santos, M. A. C.; Lupinacci, W. M., Filho, D.
M. S.**

Universidade Federal Fluminense

E-mail:

Apresentações Pôsteres



SESSION: VELOCITY MODEL BUILDING

PÔSTER P-28

20/08 (TERÇA) 15:45 ~ 16:10

IMPROVING SEISMIC IMAGES FOR THE PRE-SALT RESERVOIRS WHEN UPDATING SALT STRATIFIED VELOCITY MODELS

***Apresentador: Alexandre Rodrigo MAUL**

**Maul, A.R.*; Santos, M. A. C.; Silva, C. G.; Boechat, J. B. T.; Farias, M. de
L. A. G.; Yamamoto, T. M.; Silva, M. T.; Pontes, R. L. B.; Fonseca, J. S. da.**

Universidade Federal Fluminense

E-mail: alexandre.maul@petrobras.com.br

Apresentações Pôsteres



SESSION: ELECTROMAGNETIC METHODS

PÔSTER P-04

21/08 (QUARTA) 10:20 - 10:45

USO DE GEORADAR PARA A LOCALIZAÇÃO DE DUTOS ENTERRADOS EM QUISSAMÃ, RJ

***Apresentador: Raisa Cristina Rodrigues ALVES**

Alves, R. C. R.*; Santos, I. R. M. dos; Figueiredo, M. da S.; Fernandez, G. B.

Universidade Federal Fluminense

E-mail: raisacra@id.uff.br

Apresentações Pôsteres



SESSION: GEOPHYSICAL SIGNAL PROCESSING

PÔSTER P-16

21/08 (QUARTA) 08:30 - 08:55

ANÁLISE CICLOESTRATIGRÁFICA DO SÍTIO U1463C: EXPEDIÇÃO 356 (IODP)

***Apresentador: Ana Luiza Muniz LIMA**

Lima, A. L. M.*; Oliveira, R. R. de; Franco, D. R.; Peixoto, I. M. C.

Universidade Federal Fluminense

E-mail: anamuniz@id.uff.br

Apresentações Pôsteres



SESSION: MACHINE LEARNING AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE

PÔSTER P-24

21/08 (QUARTA) 08:55 ~ 09:20

NEURAL NETWORK UNSUPERVISED CLASSIFICATION AS AN ADVANCED PRESALT RESERVOIR CHARACTERIZATION TECHNIQUE: A BUZIOS FIELD CASE STUDY

***Apresentador: Danilo Jotta Ariza FERREIRA**

**Ferreira, D. J. A. *; Lupinacci, W. M.; Castro, T. M. de; Casado, N. L.;
Alvarenga, M.; Bezerra, Y.; Junior, F. C.; Santos, M. A. C.**

Universidade Federal Fluminense

E-mail: danilo.j.ariza@gmail.com

Apresentações Pôsteres



SESSION: SEISMIC IMAGING

PÔSTER P-32

21/08 (QUARTA) 09:20 ~ 09:45

REVERSE TIME MIGRATION IN VISCOACOUSTIC MEDIA

***Apresentador: Adriano de Souza JUNIOR**

Junior, A. de. S.*; Costa, F. T. da; Santos, M. A. C.

Universidade Federal Fluminense

E-mail:

Apresentações Pôsteres



SESSION: SEISMIC IMAGING

PÔSTER P-36

21/08 (QUARTA) 11:10 ~ 11:35

ATENUAÇÃO DE ARTEFATOS NA MIGRAÇÃO REVERSA NO TEMPO (RTM)

***Apresentador: Cintia Queiroz ALVES**

Alves, C. Q.*; Costa, F. T. da; Santos, M. A. C.

Universidade Federal Fluminense

E-mail:

Apresentações Pôsteres



SESSION: VSP AND BOREHOLE GEOPHYSICS

PÔSTER P-38

21/08 (QUARTA) 09:20 ~ 09:45

APPLICATION OF NEURAL NETWORKING FOR CALCULATION OF PERMEABILITY PARAMETERS IN SHALY FORMATIONS USING WELL LOGGING AND CORE DATA

***Apresentador: Alfredo M. V. CARRASCO**

Carrasco, A. M. V. *; Soares, Y. C. F.; Nogueira, S. A. I.

Universidade Federal Fluminense

E-mail:

Apresentações Pôsteres



SESSION: VSP AND BOREHOLE GEOPHYSICS

PÔSTER P-41

21/08 (QUARTA) 10:45 ~ 11:10

UNCERTAINTY QUANTIFICATION OF PETROPHYSICAL PARAMETERS OBTAINED FROM WELL LOGGING AND CORE DATA FROM CARBONATE FORMATION USING MONTE CARLO SIMULATION AND FUZZY LOGIC

***Apresentador: Alfredo M. V. CARRASCO**

Carrasco, A. M. V. *; Francioli, A. M.

Universidade Federal Fluminense

E-mail:

Apresentações Pôsteres



SESSION: GEOPHYSICAL SIGNAL PROCESSING

PÔSTER P-56

21/08 (QUARTA) 14:20 ~ 14:45

FREQUENCY DOMAIN Q ANALYSIS AND STABILIZED INVERSE Q FILTERING: BLAKE RIDGE DATA APPLICATION

***Apresentador: Edmarley Costa RAMOS**

**Ramos, E. C.*; Costa, F. T. da; Santos, M. A. C.; Santos, L. A.;
Santos, R. de A.; Filho, D. M. S.**

Universidade Federal Fluminense

E-mail: edmarley.ramos@gmail.com

Apresentações Pôsteres

SESSION: RESERVOIR CHARACTERIZATION

PÔSTER P-75

21/08 (QUARTA) 16:10 ~ 16:35



THE IMPORTANCE OF ROCK-LOG CALIBRATION FOR A CORRECT EVALUATION OF THE CARAPEBUS FORMATION RESERVOIRS IN THE PARQUE DAS BALEIAS, CAMPOS BASIN, OFFSHORE BRAZIL

***Apresentador: Matheus Lima Lemos de OLIVEIRA**

**Oliveira, M. L. L. de*; Freire, A. F. M.; Lupinacci, W. M.; Alves, A.
R. R.**

Universidade Federal Fluminense

E-mail: matheuscaiapo@hotmail.com

Apresentações Pôsteres

SESSION: RESERVOIR CHARACTERIZATION

PÔSTER P-76

21/08 (QUARTA) 16:35 ~ 17:00



HIGH RESOLUTION STRATIGRAPHY USING WELL LOGS TO IDENTIFY TURBIDITE STAGES IN THE MASSAPÊ OIL FIELD, RECÔNCAVO BASIN, BRAZIL

***Apresentador: Antônio Fernando Menezes FREIRE**

Freire, A. F. M.*; Santos, G. F. R. dos; Silva, C. F. da; Pequeno, H. C.; Leal, I. P. M.; Lupinacci, W. M.; d'Ávila, R. S. F.

Universidade Federal Fluminense

E-mail: fernando_freire@id.uff.br

Apresentações Pôsteres

SESSION: EXPLORATION-CASE HISTORIES

PÔSTER P-01

22/08 (QUINTA) 08:30 ~ 08:55



INVERSION OF DEPOCENTERS DURING THE TECTONO-DEPOSITIONAL EVOLUTION OF THE CARUAÇU MEMBER, MARACANGALHA FORMATION, IN THE MASSAPÊ FIELD, RECÔNCAVO BASIN

***Apresentador: Carolina Ferreira da SILVA**

**Silva; C. F. da*; Freire, A. F. M.; Santos, G. F. R. dos; Lupinacci,
W. M.**

Universidade Federal Fluminense

Apresentações Pôsteres



SESSION: EXPLORATION-CASE HISTORIES

PÔSTER P-07

22/08 (QUINTA) 11:10 ~ 11:35

THERMOSTRUCTURAL ANALYSIS OF THE MURIAÉ HYDROGRAPHIC BASIN

**Apresentador: Hellen Rosa Barboza*

Barboza, H. R.; Guimarães, S. N. P.; Vieira, F. P.*

Universidade Federal Fluminense

E-mail: hellenrosa@id.uff.br

Apresentações Pôsteres



SESSION: MULTI-PHYSICS METHODS

PÔSTER P-18

22/08 (QUINTA) 08:55 ~ 09:20

GLACIOMARINE SEDIMENTATION AND THE RELATIONS BETWEEN THE ACOUSTIC IMPEDANCE AND GRAIN SIZE IN BRANSFIELD BASIN, ANTARTCTICA

****Apresentador: Julia Pires de Oliveira MACHADO***

Machado, J. P. de O.*; Martins, M. dos S.; Pinheiro, A. C. dos S.; Ferreira, F.; Neto, A. A.; Vieira, R.

Universidade Federal Fluminense

E-mail:

Apresentações Pôsteres



SESSION: MULTI-PHYSICS METHODS

PÔSTER P-21

22/08 (QUINTA) 10:20 ~ 10:45

TWO-DIMENSIONAL GRAVITY MODELING OF CASA DE PEDRA GRABEN (VOLTA REDONDA BASIN) INTEGRATED WITH HIGH-RESOLUTION SEISMIC DATA: PRELIMINARY RESULTS

***Apresentador: Guilherme Henrique LENZ**

**Lenz, G. H.*; Santos, M. A. C.; Freire, A. F. M.; Bijani, R.; Borges, A. M.;
Silva, A. T.**

Universidade Federal Fluminense

E-mail:

Apresentações Pôsteres



SESSION: NEAR SURFACE

PÔSTER P-30

22/08 (QUINTA) 10:45 ~ 11:10

ESTUDOS DO AVANÇO E RECUO DE INTRUSÃO SALINA CORRELACIONADOS À SAZONALIDADE ATRAVÉS DO USO DE TOMOGRAFIA DE RESISTIVIDADE ELÉTRICA E GPR, GRUMARI, RJ

***Apresentador: Raisa Cristina Rodrigues ALVES**

**Alves, R. C. R.*; Vidal, J. C. F.; Santos, I. R. M. dos; Pereira, J. A. N.; Terra,
E. F. L.**

Universidade Federal Fluminense

E-mail: raisacra@id.uff.br

Apresentações Pôsteres



SESSION: PETROPHYSICS

PÔSTER P-34

22/08 (QUINTA) 08:55 ~ 09:20

TEST OF GAMMA-SPECTROMETRY IN WELL-CUTTINGS FOR PALEOENVIRONMENTAL AND DEPOSITIONAL STUDIES ON THE PARQUE DOS GAVIÕES GAS FIELD, PARNAÍBA BASIN, BRAZIL

***Apresentador: Jeniffer Alves NOBRE**

Nobre, J. A.*; Freire, A. F. M.; Silva, C. G.

Universidade Federal Fluminense

E-mail: jeniffer_alves@id.uff.br

Apresentações Pôsteres



SESSION: PETROPHYSICS

PÔSTER P-35

22/08 (QUINTA) 09:20 ~ 09:45

EVALUATION OF THE POTENTIAL FOR FRACTURED UNCONVENTIONAL RESERVOIRS: A CASE STUDY IN THE CANDEIAS FORMATION, SOCORRO FIELD, RECÔNCAVO BASIN

****Apresentador: Lorena Gonçalves Diaz ANDRÉ***

**André, L. g. d.*; Freire, A. F. M.; Silva, T. C. da, Oliveira, T. A. de;
Lupinacci, W. M.**

Universidade Federal Fluminense

E-mail:

Apresentações Pôsteres



SESSION: PETROPHYSICS

PÔSTER P-38

22/08 (QUINTA) 10:45 - 11:10

BOREHOLE IMAGE ANALYSES AT PRESALT CARBONATE RESERVOIRS OF THE MERO FIELD, SANTOS BASIN

****Apresentador: Tuany Younis Abdul FATAH***

Fatah, T. Y. A.*; Lupinacci, W. M.; Freire, A. F. M.; Gamboa, L. A. P.

Universidade Federal Fluminense

E-mail:

Apresentações Pôsteres



SESSION: PETROPHYSICS

PÔSTER P-39

22/08 (QUINTA) 11:10 ~ 11:35

ANALYSIS OF VELOCITIES, DENSITY AND SEISMIC FACIES OF ARIRI FORMATION–SANTOS BASIN

***Apresentador: Thiago Martins YAMAMOTO**

Yamamoto, T. M.*; Maul, A. R.; Lupinacci, W. M.

Universidade Federal Fluminense

E-mail:

Apresentações Pôsteres



SESSION: PETROPHYSICS

PÔSTER P-40

22/08 (QUINTA) 11:35 ~ 12:00

00 GAMMASPECTROMETRY AND MINERALOGY OF CARBONATE SEDIMENTS OF BREJO DO ESPINHO LAKE (RJ) DURING THE HOLOCENE

****Apresentador: Luiz Gustavo Rodrigues de Sá VALLE***

**Valle, L. G. R. de S.*; Barbosa, C. F.; Silveira, C. S. de; Oliveira, C. A. de;
Dornelas, N.; Silva, D. F. do; Seoane, J. C. S.**

Universidade Federal Fluminense

E-mail: