

Disciplina: Sismoestratigrafia e Estratigrafia de Sequências

1. Sismoestratigrafia

- a. Sequência deposicional, conceitos, limites e terminações de refletores;
- b. Sismofácies e sua interpretação geológica;
- c. Geometria externa e configuração interna de formas e sequências sísmicas;
- d. Exercícios aplicados.

2. Nível do Mar

- a. Variação eustática;
- b. Padrões: transgressão, regressão e aggradação;
- c. Margem passiva, halocinése, fase drifte;
- d. Exercícios aplicados.

3. Nível do Lago

- a. Variação tectônica;
- b. Geometria bacinal, hemi-grabén, fase rifte;
- c. Tectonossequência;
- d. Exercícios aplicados

4. Estratigrafia de sequências

- a. Sequências & Limites;
- b. Tratos de Sistema & posição na sequência;
- c. Superfícies sísmicas e seus significados;
- d. Hierarquia das sequências;
- e. Aplicações em bacias brasileiras

- Brown, L. F., *Ir.*, and W. L. Fisher, 1980, Seismic Stratigraphic Interpretation and Petroleum Exploration: AAPG Educational Course Note Series 16, 192p.
- Posamentier, H.W., C.P. Summerhayes, B.U. Haq, and G.P. Allen, 1993, Sequence Stratigraphy and Facies Associations: Special Publication 18, International Association of Sedimentologists, Orxford, 644p..
- Ribeiro, H.J.P. Estratigrafia de Sequências – Fundamentos e Aplicações, Unisinos, Editora.,2001.

Discipline: Seismostratigraphy and Sequence Stratigraphy

1. Seismostratigraphy

Depositional sequence, concepts, limits and terminations of reflectors;
Seismofacies and their geological interpretation;
External geometry and internal configuration of seismic forms and sequences;
Practical exercises.

2. Sea Level

Eustatic variation;
Patterns: transgression, regression and aggradation;
Passive margin, halokinesis, drift phase;
Practical exercises

3. Lake Level

Tectonic variation;
Basin geometry, half graben, rifte phase;
Tectonossequence;
Practical exercises

Sequence stratigraphy

Sequences & Limits;
Depositional System treats & position in sequence;
Seismic surfaces and their meanings;

Sequence hierarchy;

Applications in Brazilian basins

- Brown, L. F., *Ir.*, and W. L. Fisher, 1980, Seismic Stratigraphic Interpretation and Petroleum Exploration: AAPG Educational Course Note Series 16, 192p.
- Posamentier, H.W., C.P. Summerhayes, B.U. Haq, and G.P. Allen, 1993, Sequence Stratigraphy and Facies Associations: Special Publication 18, International Association of Sedimentologists, Oxford, 644p..
- Ribeiro, H.J.P. Estratigrafia de Sequências – Fundamentos e Aplicações, Unisinos, Editora.,2001.

Disciplina: Seismostratigrafía y Estratigrafía de Secuencias.

1. Seismostratigrafía.

Secuencia depositaria, conceptos, límites y terminaciones de los reflectores;
Sismofacies y su interpretación geológica;
Geometría externa y configuración interna de formas y secuencias sísmicas;
Ejercicios practicos.

2. Nivel del mar

Variación eustática;
Patrones: transgresión, regresión y graduación;
Margen pasivo, halocinesia, fase de deriva;
Ejercicios practicos

3. Nivel del lago

Variación tectónica;
Geometría de cuenca, mitad graben, fase rifte;
Tectonosecuencia
Ejercicios practicos

Estratigrafia de secuencias

Secuencias y límites;
Sistema de depósito trata y posiciona en secuencia;
Superficies sísmicas y sus significados;
Jerarquía de secuencias;
Aplicaciones en cuencas brasileñas.

- Brown, L. F., *Ir.*, and W. L. Fisher, 1980, Seismic Stratigraphic Interpretation and Petroleum Exploration: AAPG Educational Course Note Series 16, 192p.
- Posamentier, H.W., C.P. Summerhayes, B.U. Haq, and G.P. Allen, 1993, Sequence Stratigraphy and Facies Associations: Special Publication 18, International Association of Sedimentologists, Oxford, 644p..
- Ribeiro, H.J.P. Estratigrafia de Sequências – Fundamentos e Aplicações, Unisinos, Editora.,2001.