

## **Curso de Campo :: stratigrafia de Sequências de Alta Resolução (Bacia Lusitânica, Portugal)**

***Ciclicidade e zoneamento de reservatório em contexto marinho raso.***

*Amplie seus conhecimentos participando do ÚNICO curso de campo sobre Estratigrafia de Sequências em Portugal!*

**TIPO DE CURSO:** CAMPO (08 DIAS)  
**TURMA 01:** 24 - 28/JUN (INGLÊS)  
**TURMA 02:** 28/OUT - 01/NOV (INGLÊS)  
**VALOR:** € 3500



### **Porque a estratigrafia de sequências de alta resolução é tão importante?**

A indústria do petróleo utiliza vários softwares avançados para o processamento e interpretação geofísica, modelos geológicos 3D, simulação do fluxo de fluidos e ajuste da produção histórica. Entretanto, se não combinado com interpretações estratigráficas ajustadas, o uso deste ferramental apenas não é suficiente para proteger o negócio.

Frequentemente, feições geológicas mal representadas ou negligenciadas podem comprometer a atratividade econômica de um ativo porque geram expectativas de produção com baixa previsibilidade ou são incapazes de reproduzir a produção histórica. Um dos fatores mais importantes que impactam a qualidade da caracterização dos reservatórios é a sua compartimentação. Esta é efetivamente tratada através da estratigrafia de sequências.

Desta forma, o arcabouço cronoestratigráfico contribui para o cálculo do volume de hidrocarbonetos, os controles sobre a conectividade e a compartimentação dos reservatórios, e a distribuição das fácies deposicionais e suas propriedades petrofísicas em volumes 3D, por exemplo. Esta mesma abordagem é utilizada para a produção de outros recursos naturais, estocagem de C e H, e injeção de poluentes.



Modelo virtual de afloramento, Bacia Lusitânica, Consolação, PT. Fonte: Sketchfab.

## Objetivos

---

Ao final do curso espera-se que os participantes:

- Apreendam os conceitos e a metodologia da estratigrafia de sequências;
- Elaborem arcabouços cronoestratigráficos aplicáveis a exploração e a produção de hidrocarbonetos e outros recursos naturais, a estocagem de C e H, e injeção de poluentes;
- Utilizem a estratigrafia de sequências de alta-resolução para o zoneamento e caracterização de reservatórios ou de outros depósitos de recursos naturais;
- Compreendam o impacto desta abordagem na injeção de fluidos e performance de produção..

## Conteúdo

---

A sucessão marinha rasa que aflora nas proximidades de Consolação apresenta uma notável ciclicidade em um intervalo caracterizado por potenciais reservatórios vertical e lateralmente compartimentados. Esta situação é muito comum em vários campos produtores de hidrocarbonetos, e sua modelagem e caracterização podem ser muito beneficiadas pela análise estratigráfica em alta resolução.

O trabalho de campo é suportado pela análise de fácies, perfis de raios gama, ortofotomosaicos, e modelos virtuais de afloramentos. Todos os dados levantados pelos participantes são utilizados nos exercícios de correlações estratigráficas e integrados em modelos digitais 3D dos afloramentos.



Sucessão marinha rasa, Consolação (Portugal)

- **Dia 1:** Deslocamento de Lisboa para Consolação às 10h.  
Atividades pela tarde: agenda do curso e palestras sobre a Bacia Lusitânica e revisão da estratigrafia de sequências.  
Exercício: interpretação dos ortofotos dos afloramentos..
- **Dia 2:** Campo: descrição de sucessões marinhas clásticas e carbonáticas, interpretação de padrões de empilhamento e superfícies estratigráficas.

Hotel: integração de dados.

- **Dia 3:** Campo: descrição de sucessões marinhas clásticas e carbonáticas, interpretação de padrões de empilhamento e superfícies estratigráficas.

Hotel: integração de dados.

- **Dia 4:** Campo: descrição de sucessões marinhas clásticas e fluviais, interpretação de padrões de empilhamento e superfícies estratigráficas.

Hotel: integração de dados.

- **Dia 5:** Hotel. Estado da arte em análise estratigráfica em afloramentos utilizando modelos virtuais 3D, perfis de raios gama e seções colunares. Exercícios e fechamento.

Deslocamento para Lisboa às 16h..

### **Quem deve participar**

---

Geólogos, geofísicos e engenheiros que trabalham na exploração e produção de hidrocarbonetos e outros recursos naturais, com estocagem de C e H, e injeção de poluentes.

### **Instrutores**

---

- A.J.C. Magalhães, PhD
- Gerson J. S. Terra, MSc