



## **BALANÇO DO TRIÉNIO 2010-2013**

**COLÉGIO DE ENGENHARIA GEOLÓGICA E DE MINAS**

**Lisboa, 24 de janeiro de 2013**

---



## 1. A EQUIPA

### CONSELHO NACIONAL



**Carlos Caxaria** (Presidente)



**Paulo Caetano** (Vogal)



**Paula Dinis** (Vogal)

### CONSELHO DE ADMISSÃO E QUALIFICAÇÃO (CAQ)



**Nuno Grossman**



**Júlio Ferreira e Silva**

### ASSEMBLEIA DE REPRESENTANTES



**Joaquim Guedes** (R. Norte)



**Manuel Matias** (R. Centro)



**Duarte Toscano** (R. Sul)



### REGIÃO NORTE



**Nuno Cruz** (Coordenador)



**Joaquim Góis** (Vogal)



**Carin Mateus**(Vogal)

### REGIÃO CENTRO



**Álvaro Saraiva** (Coordenador)



**Valdemar Oliveira** (Vogal)



**Pedro Guedes** (Vogal)

### REGIÃO SUL



**Virgílio Rebelo** (Coordenador)



**Teresa Carvalho** (Vogal)



**Pedro Lopes** (Vogal)



## 2. O PROGRAMA

1. *Auscultar os membros do colégio relativamente às suas principais preocupações, e defendê-las junto dos órgãos competentes da Ordem dos Engenheiros.*
2. *Promover as relações com instituições, nacionais e internacionais, no sentido do reconhecimento profissional dos membros inscritos neste Colégio. Destaca-se neste âmbito a criação de uma Carteira de Peritos, nas áreas de intervenção do Colégio, destinada a apoiar, sempre que solicitados, instituições ou entidades públicas e privadas.*
3. *Promover contactos com estruturas homólogas da Ordem dos Engenheiros, principalmente em países de língua Portuguesa e com forte expressão da indústria extrativa, para criação de um programa de intercâmbio profissional destinado a jovens formados nas áreas de especialidade do Colégio;*
4. *Aproveitar os contactos internacionais efetuados de modo a acompanhar a implementação da Diretiva Comunitária transposta para a legislação Portuguesa (DLnº 9/2009, de 4 de Março) referente ao “Reconhecimento de qualificações profissionais de estrangeiros”, procurando garantir a reciprocidade da Lei;*
5. *Promover Seminários e Ações de Formação, em complementaridade à formação académica e ao aperfeiçoamento contínuo dos membros, que terão como alvo um conjunto de temas refletidos nas respostas recebidas ao inquérito realizado em 2008 aos membros do Colégio, nomeadamente nos seguintes domínios: Geotecnia, Exploração e Gestão Mineira, Ambiente, e Energia;*
6. *Promover a realização, durante o 2º ano de mandato (2011), do XVII Encontro Nacional do Colégio. Igualmente, promover a realização de duas Jornadas de Especialidade, uma em 2010 e outra em 2012, sobre temas de atualidade para os membros do Colégio;*
7. *Promover contactos internacionais com vista à preparação e realização de 1 a 2 visitas técnicas, de índole profissional, a unidades industriais do sector extractivo e transformador;*
8. *Continuar a promover, junto dos Membro do Colégio, a obtenção dos diferentes níveis de qualificação profissional (Membro Sénior e Membro Conselheiro);*
9. *Colaborar no processo de reconhecimento da qualidade dos cursos da especialidade, nomeadamente através do sistema europeu de Acreditação EUR-ACE e promover, através do diálogo com as Universidades, a compatibilização dos currícula dos cursos às novas necessidades do mercado;*
10. *Incentivar o diálogo com as Escolas de Engenharia, no sentido de fomentar a inscrição de estudantes como membros estagiários no colégio e fomentar a participação destes nas realizações da Ordem;*
11. *Apoiar os colégios regionais na dinamização do sistema de estágios profissionais e curriculares;*
12. *Assegurar a divulgação de informações relativas à legislação e normalização aplicável ao sector e outras de interesse aos membros do colégio na página Web da Ordem.*



### 3. O QUE FIZEMOS...

...Elaboração do documento "Caracterização, requisitos mínimos e perfil de formação para o exercício da profissão de Engenheiro Geólogo e de Minas".

...Atualização da base de dados "Ponto Nacional de Referência para as Qualificações - Profissão Engenheiro Geólogo e de Minas".

...Produção de Filme do Colégio de Engenharia Geológica e de Minas "*Do Interior da Terra para a Base da Vida*", 2012.

#### Reuniões do CNC (Conselho Nacional do Colégio)

- 12 reuniões do CNC, nas seguintes datas e local:

##### 2010

19 de maio - Lisboa

06 de julho - Coimbra

08 de outubro - Lisboa

##### 2011

02 de fevereiro - Lisboa

01 de junho - Lisboa

20 de setembro - Lisboa

15 de dezembro - Lisboa

##### 2012

01 de fevereiro - Lisboa

22 de março - Lisboa

30 de maio - Lisboa

15 de novembro - Porto

##### 2013

24 de janeiro – Lisboa



### **Reuniões do CCC (Conselho Coordenador de Colégios)**

- **18 reuniões do CCC, nas seguintes datas:**

#### **2010**

15 de abril – Lisboa

20 de maio – Lisboa

15 de julho – Lisboa

9 de setembro - Lisboa

28 de outubro – Lisboa

#### **2011**

6 de janeiro – Lisboa (2 reuniões, 1 das quais extraordinária s/ os "Atos de Engenharia")

3 de março – Porto

12 de maio – Lisboa

16 de junho (extraordinária) – Lisboa

7 de julho – Lisboa

8 de setembro – Lisboa

3 de novembro - Lisboa

#### **2012**

5 de janeiro - Lisboa

1 de março - Lisboa

5 de julho - Lisboa

13 de setembro - Lisboa

8 de novembro - Lisboa

#### **2013**

10 de janeiro – Lisboa



### Qualificação de Membros

- 80 candidatos aprovados para Membro Sénior, em reunião de CNC, de acordo com a calendarização seguinte:

2010: 21

2011: 41

2012: 17

2013: 1

- 2 candidatos aprovados para Membro Conselheiro.

### Admissão de membros:

- 9 exames de admissão realizados (1 candidato em 2010; 8 em 2011. Todos admitidos)
- 4 Processos de reconhecimento de qualificações (Abel Omar, Javier Dorrego, Victor Hurtado, Marcos Garcia)
- 34 Processos de Avaliação para Admissões ao colégio segundo o novo RAQ: 34 admissões, dos quais 5 são E1, 28 são E2, e 1 E3)

### Melhores estágios de cada ano

#### 2010

**Américo Parreirão Gomes** – região sul. “*A mecânica das rochas na regulação dos métodos de desmonte na mina de Neves Corvo: Explosivos/Smartcables*”, orientado pelo Eng<sup>o</sup> José Lobato.

#### 2011

**Jorge Guilherme Borralho Oliveira** – região centro. “*Desmonte de rocha a céu aberto com recurso a explosivos*”, orientado pelo Eng<sup>o</sup> Joaquim Góis.

#### 2012

**Catarina Bianca** – região norte. “*Avaliação hidrogeológica de recursos hídricos subterrâneos: o caso das Termas de Monte Real*”, orientado pelo Prof. Simões Cortez.

### Reuniões do CE (Conselho Editorial da Revista Ingenium)

- 12 reuniões do CE, realizadas em Lisboa, na sede da OE:

#### 2010

3 de março

18 de maio

13 de julho

12 de outubro



14 de dezembro

**2011**

8 de fevereiro

12 de abril

14 de junho

13 de setembro

9 de novembro

**2012**

18 de janeiro

13 de novembro

**Revista Ingenium – artigos, notícias e entrevistas publicadas desde tomada posse**

Edição de...	Tema de capa	Publicações do Colégio Eng. Geológica e de Minas *
<b>2010</b>		
<b>Maio/Junho</b>	Os oceanos e a economia do mar	Notícias: <ul style="list-style-type: none"><li>• AP3E distingue Eng<sup>a</sup> Ana Filipa Louro</li><li>• Resultados eleitorais para o triénio 2010/2013</li><li>• O passado e a sua história</li></ul>
<b>Julho/Agosto</b>	TIC	Tema de capa: <ul style="list-style-type: none"><li>• Projeto Hidromonitor</li><li>• As TIC ao serviço da qualidade das águas engarrafadas</li></ul> Notícias: <ul style="list-style-type: none"><li>• O desenvolvimento sustentável nas Indústrias Extrativas - Nações Unidas</li><li>• Sessões de Engenharia na sede regional da OE em Coimbra</li></ul>
<b>Setembro /Outubro</b>	Vencer a Crise – O papel da engenharia	Primeiro Plano: <ul style="list-style-type: none"><li>• Resgate dos 33 Mineiros do Chile – Obra-prima da Engenharia (Vidal Navarro Torres, IST)</li></ul> Notícias: <ul style="list-style-type: none"><li>• Inaugurado Centro Ciência Viva nas Minas do Lousal</li><li>• “Semana dos Recursos Geológicos” em Shangai</li></ul>
<b>Novembro /Dezembro</b>	XVIII Congresso – A Eng. No séc. XXI	Notícias: <ul style="list-style-type: none"><li>• Aspetos da Economia e Macroeconomia na Indústria Extrativa</li></ul>





Edição de...	Tema de capa	Publicações do Colégio Eng. Geológica e de Minas *
<b>2011</b>		
<b>Janeiro/Fevereiro</b>	Exportar Mais, Importar menos – O Papel da Engenharia	<p>Tema de capa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Recursos Geológicos de Portugal: Mais valia para as exportações (Paula Dinis e Maria Sobreiro, DGEG)</li> </ul> <p>Notícias:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Melhor estágio 2010</li> <li>Relato do Evento “Aspetos da Economia e Macroeconomia na Indústria Extrativa”</li> </ul>
<b>Março/Abril</b>	Energia	<p>Notícias:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Seminário “Normalização na Indústria Extrativa. Reflexos na Indústria da Construção”</li> <li>XVIII Encontro Nacional do Colégio de Eng. Geológica e de Minas</li> <li>International Association for Mathematical Geosciences distingue Professor Amílcar Soares</li> </ul> <p>Internet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Divulga site da Direção-Geral de Energia e Geologia</li> </ul>
<b>Maió/Junho</b>	Ano Internacional das Florestas	
<b>Julho/Agosto</b>	Certificação	<p>Artigo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Geotecnia mineira de maciços rochosos fraturados pelo controlo de qualidade do desmonte (A. Galiza, H. Chaminé, FEUP)</li> </ul> <p>Notícias:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Preparação do XVIII Encontro Nacional do Colégio de Eng. Geológica e de Minas</li> </ul>
<b>Setembro /Outubro</b>	75 anos da OE	<p>Destaques:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Depoimento do Prof. Simões Cortez, na qualidade de antigo Presidente do Colégio e Bastonário da OE (1985-1992)</li> <li>Evolução da Eng. Minas nos últimos 75 anos</li> </ul>
<b>Novembro /Dezembro</b>	Nanotecnologias	<p>Notícias:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Síntese do XVII Encontro Nacional do Colégio de Eng. Geológica e de Minas</li> <li>Os 17 Encontros Nacionais do Colégio, datas e locais</li> <li>O Jazigo de Ferro de Moncorvo</li> <li>Fórum da indústria Extrativa 2011</li> </ul>
Edição de...	Tema de capa	Publicações do Colégio Eng. Geológica e de Minas *
<b>2012</b>		
<b>Janeiro/Fevereiro</b>	A Eng na Administração Pública	<p>Notícias:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Melhor estágio 2011</li> <li>2012: Calendário dos eventos nacionais e internacionais com relevância para o Colégio</li> </ul>
<b>Março/Abril</b>	Eng para a Acessibilidade	<p>Notícias:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A Eng. Geológica e de Minas – Que Futuro?</li> <li>A Indústria Extrativa – Presente e Futuro</li> </ul>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Internacionalização do setor mineiro Português – Investimentos e Financiamento</li> </ul>
<b>Maio/Junho</b>	Engenharia – Que Futuro?	<p>Artigos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A Eng. Portuguesa- Que Futuro? (Costa e Silva, Partex)</li> <li>• O ensino da Eng. Geológica e de Minas - Que Futuro? (António Fiúza, FEUP)</li> </ul> <p>Notícias:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• I Jornadas do grupo de Eng. Minas FEUP</li> <li>• Explosivos e operações de desmonte na FEUP</li> </ul>
<b>Julho/Agosto</b>	Agricultura e Pescas	
<b>Setembro /Outubro</b>	Recursos naturais	<p>Artigos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O papel dos recursos hidrominerais e geotérmicos na economia portuguesa (José Manuel Marques, IST)</li> <li>• Exploração de Minérios em Portugal (Carlos Caxaria, DGEG)</li> <li>• Petróleo e Gás – A nova oportunidade na exploração e produção (Amílcar Soares, IST)</li> </ul> <p>Entrevista:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• António Costa e Silva “ O país não tem sabido potenciar os seus recursos por manifesta falta de inteligência nos serviços públicos”</li> </ul> <p>Notícias:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• I Seminário Internacional de reconversão de territórios</li> <li>• 46º Congresso Brasileiro de Geologia</li> <li>• VII Jornadas de Santa Bárbara</li> <li>• O Microbismo das águas minerais naturais em Portugal.</li> </ul>
<b>Novembro /Dezembro</b>	XIX Congresso Nacional da OE – Sociedade, Território e Ambiente	<p>Tema de capa:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recursos endógenos – Sociedade, Território e Ambiente</li> </ul> <p>Notícias:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Novo Mestrado em Engenharia de Petróleos no Instituto Superior Técnico</li> <li>• XI Jornadas Técnicas da ANIET</li> <li>• Manuel Pinto de Abreu: Mar pode render 60 mil milhões por ano em cobre, cobalto e níquel</li> <li>• Álvaro Santos Pereira: Portugal será o "mais competitivo da Europa" em minas até 2020</li> <li>• Estratégia Nacional dos Recursos Geológicos</li> </ul>

\*Representante do CEGM no Conselho Editorial da revista *Ingenium*: Paula Castanheira Dinis



## Eventos realizados

### 2010

- **“Potencial da cal no Melhoramento e Tratamento de Solos – Caso de Estudo”** - 7 de Junho de 2010, OERC, Coimbra.
- **“Obras marítimas do NW de Portugal e geo-engenharia costeira: caracterização de geomateriais”** - 30 de junho de 2010, OERC, Coimbra.
- **Jornadas de Prevenção e Gestão de Catástrofes Naturais** - 14 de outubro de 2010, OERC, Figueira da Foz.
- **“A Gestão de Aterros de Resíduos Inertes na Recuperação Paisagística de Pedreiras”** - 9 de Novembro de 2010, OERC, Coimbra.

### 2011

- **Seminário “A Engenharia e a Emergência”** - 19 de janeiro 2011 – OE, Lisboa (coorganizado em conjunto com colégios Geográfica, Civil e Mecânica).
- **Sessão Técnica “Aspetos da Economia e Macro Economia da Indústria Extrativa”** - 2 de Fevereiro de 2011 – OE, Lisboa.
- **Reflexões sobre Prospecção Geotécnica em Tertúlias do Colégio de Eng<sup>o</sup> Geológica e de Minas (Região Norte)** – diversas tertúlias em 2011, OERN, Porto.
- **Seminário “Normalização na Indústria Extrativa. Reflexos na Indústria da Construção”** - 1 de Junho de 2011, OE, Lisboa.
- **Sessão Técnica: Fundações e Geotecnia em Angola** - 8 de Maio de 2011, OERC, Coimbra.
- **Visita técnica a Minas de Lítio, Quartzo e Feldspato (Guarda, Mangualde, P. Castelo e fábrica da Felmica em Mangualde)** - 21 de Maio de 2011, OERC, Coimbra.
- **Sessão Técnica: “Segurança do Trabalho na Indústria Cimenteira”** - 25 de Maio de 2011, OERC, Coimbra.
- **XVII ENCONTRO NACIONAL DO COLÉGIO DE ENGENHARIA GEOLÓGICA E DE MINAS** - 1 a 4 de Dezembro de 2011, OE, Unhais da Serra.



### 2012

- **Comemorações 75.º aniversário da OE. Conferência “A Engenharia Geológica e de Minas - Que Futuro?”** - 27 de Fevereiro de 2012, OE, Lisboa.
- **A Indústria Extrativa – Presente e Futuro”** - 22 de março de 2012, OE, Lisboa.
- **1.º Congresso de Engenheiros de Língua Portuguesa** – 18 de outubro de 2012, OE, CCB Lisboa.
- **“XIX Congresso 75 anos OE” - Sessão Plenária “Sociedade, Território e Ambiente - A Intervenção do Engenheiro”: “Recursos Naturais Minerais: Intervenção Nacional em Engenharia e Tecnologia”,** 19 a 20 de outubro de 2012, OE, CCB Lisboa.



## 4. O QUE FICOU POR FAZER...E GOSTARÍAMOS DE TER FEITO

5. *Promover contactos internacionais com vista à preparação e realização de 1 a 2 visitas técnicas, de índole profissional, a unidades industriais do sector extractivo e transformador.*

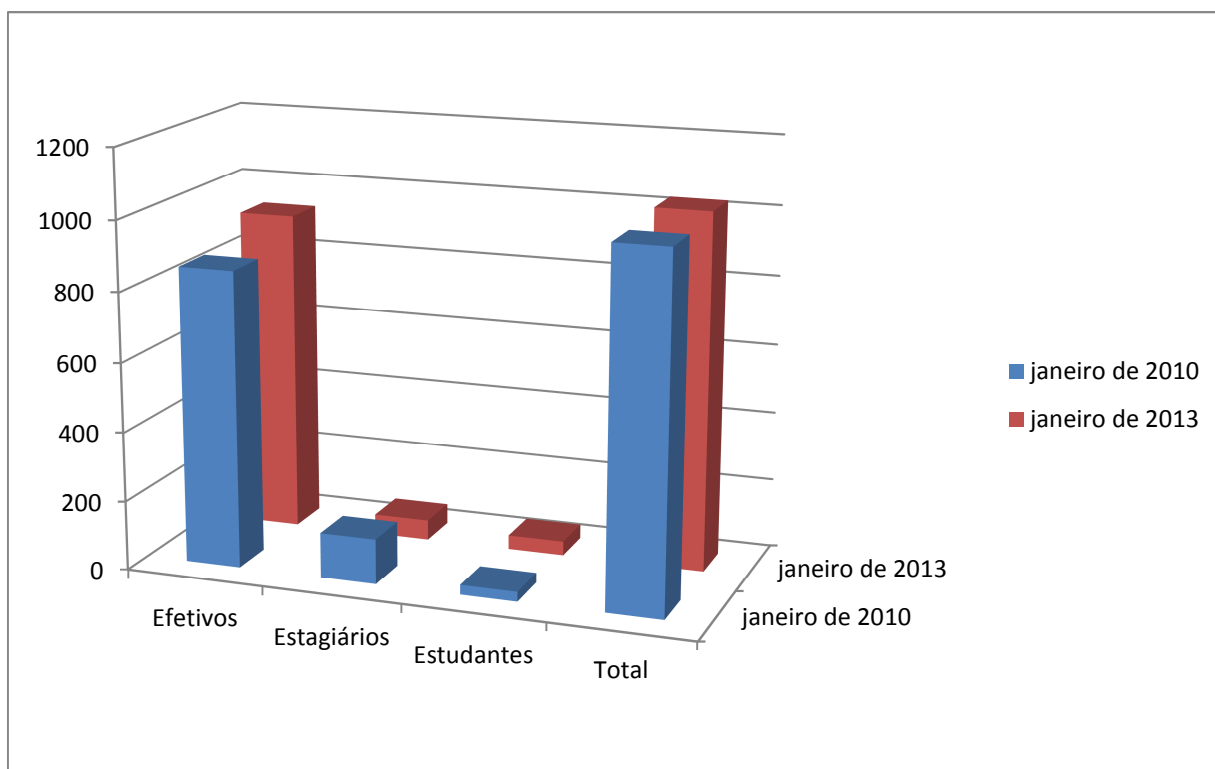
## 5. BALANÇO E SÍNTESE TRIÉNIO 2010/2013

### Principais ações realizadas:

- Elaboração do documento "Caracterização, requisitos mínimos e perfil de formação para o exercício da profissão de Engenheiro Geólogo e de Minas".
- Atualização da base de dados "Ponto Nacional de Referência para as Qualificações -Profissão Engenheiro Geólogo e de Minas".
- Filme do Colégio "Do Interior da Terra para a Base da Vida".
- XVII Encontro Nacional do Colégio, em 2011.
- 12 eventos temáticos (seminários/jornadas/sessões técnicas).
- 80 candidaturas aprovadas para Membro Sénior.
- 2 candidaturas aprovadas para Membro Conselheiro.
- 12 reuniões CNC.
- 12 reuniões Conselho Editorial da *Ingenium*.
- 18 reuniões CCC.
- Publicação de artigos, notícias, temas de capa, em **14 edições da revista Ingenium** de um total de 16, tendo faltado apenas nas edições de maio/junho 2011 e julho/agosto 2012.



<b>Membros inscritos no CEGM</b>		
	<b>janeiro de 2010</b>	<b>janeiro de 2013</b>
Efetivos	<b>856</b>	<b>929</b>
Estagiários	<b>130</b>	<b>58</b>
Estudantes	<b>28</b>	<b>41</b>
<b>Total</b>	<b>1014</b>	<b>1028</b>



**Balanco positivo, vamos continuar coesos e a crescer!**

Lisboa, 24 de janeiro de 2013

O Colégio de Engenharia Geológica e de Minas