

## **O COLÉGIO DE INSTITUIÇÕES DE ENSINO(CIE) - CREA - MG**

HAROLDO DE MORAES LOPES<sup>1\*</sup>; ENID BRANDÃO CARNEIRO DRUMOND<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Engenheiro de Computação, Faculdade de Ciência e Tecnologia de Montes Claros, Montes Claros - Minas Gerais, MBA em Gestão do Ensino Superior, Faculdades de Pedro Leopoldo, Pedro Leopoldo - Minas Gerais, Av. Deputado Esteves Rodrigues, 1637 – Centro – 39400141, haroldo@femc.edu.br.

<sup>2</sup>Engenheira Civil, doutoranda em Educação, Universidade UTAD, Vila Real, Portugal; mestre em Engenharia Civil, Fumec, BH, MG; especializada em Matemática Superior, PUC, BH, MG; especializada em Gestão de Ensino Superior, Senac, BH, MG, Belo Horizonte, Rua Cobre, 200 – Cruzeiro - 30310190 enid@fumec.br.

**RESUMO:** O Colégio Estadual de Instituições de Ensino - CIE, foi criado no dia 14 de junho de 2012 em decisão de plenária PL MG 103/2012 do CREA - Minas, sendo uma das principais inovações da gestão 2012/2014. Primeira experiência no Brasil, o CIE é um órgão consultivo do CREA - Minas que congrega as Instituições de Ensino sediadas no estado de Minas Gerais e representativas dos profissionais das instituições das modalidades regulamentadas e fiscalizadas pelo sistema Confea/CREA nos níveis técnicos, tecnológicos e superiores. O objetivo do colégio é promover alianças entre o Conselho e as Instituições de Ensino, no sentido de priorizar a formação e a qualificação, ampliando o número de profissionais preparados para enfrentar os desafios do futuro. Os seguintes resultados foram alcançados com a criação do CIE: a realização em parceria com as Instituições de Ensino da Feicintec, palestras e seminários nas diversas regionais, atuação do CREA nas Instituições de Ensino em função da demanda regional, maior integração entre CREA Junior e as Instituições de Ensino, efetiva renovação no quadro de conselheiros, ampla discussão a respeito das atribuições profissionais. Todas as atividades desenvolvidas, aliadas a um modelo de gestão participativa, proporcionam uma efetiva integração dos Gestores, Professores e Funcionários com o CREA – Minas.

**PALAVRAS-CHAVE:** CIE, CREA-Minas, Instituições de Ensino

### **TEACHING INSTITUTIONS COLLEGE (CIE) – CREA – MG**

**ABSTRACT:** The Colégio Estadual de Instituições de Ensino - CIE was no day June 14, 2012 plenary decision MG PL 103/2012 , Being One of the main innovations of Management 2011/2014 of CREA - Minas. First Experience in Brazil, the CIE and CREA-Minas Advisory Body what a brings together as Education Institutions based in the state of Minas Gerais and representative of Professionals of the institutions regulated and supervised by the Terms Confea/CREA System technical levels, technological and higher. The College Goal, and promote Alliances between the Council and as Education Institutions, not SENSE to prioritize the training and qualification, increasing the number of Professionals preparations to face the challenges of the future. The following results were achieved eat creation of CIE : conducting in partnership with the Feicintec education institutions , lectures and seminars in the various regional performance of CREA in Education Institutions depending on regional demand , greater integration between CREA Junior and Education Institutions, effective renovation as part of board members, extensive discussion about the professional assignments. All activities combined with a participatory management model, providing an effective integration of Managers, Teachers and Employees with CREA - Minas .

**KEYWORDS:** CIE, CREA-Minas, Education Institutions

### **INTRODUÇÃO**

O Colégio Estadual de Instituição de Ensino - CIE, criado no dia 14 de junho de 2012 em decisão de plenária PL MG 103/2012, uma das principais inovações da gestão 2012 - 2014. Primeira experiência no Brasil, o CIE é um órgão consultivo do CREA - Minas que congrega as Instituições de Ensino (Superior e Técnico) sediadas no estado, relacionadas com a Engenharia, Agronomia, Geologia, Geografia e Meteorologia, no âmbito de suas atribuições inscritas no sistema.

O objetivo do colégio é promover alianças entre o Conselho e as Instituições de Ensino no sentido de priorizar a formação e a qualificação, ampliando o número de profissionais preparados para enfrentar os desafios do futuro. Conforme descrito no artigo 3 do estatuto: Compõem o Colégio Estadual de Instituições de Ensino do CREA: um representante, preferencialmente diretor ou coordenador de curso, das Instituições de Ensino da Engenharia, Agronomia, Geologia, Geografia e Meteorologia; o presidente do CREA - Minas e/ou diretorias designadas, mantendo sua sede na Avenida Álvares Cabral 1600, bairro Santo Agostinho em Belo Horizonte – MG.

O CIE tem como proposta aproximar as Instituições de Ensino do mercado de trabalho através do CREA, contribuindo ativamente no desenvolvimento de projetos tecnológicos trazendo proposições que inovam o trabalho conjunto. A integração da academia com o mercado de trabalho contribui de forma primordial para o desenvolvimento tecnológico priorizando a formação e a qualificação profissional na área tecnológica com reconhecido dinamismo, o que pressupõe conhecimento e comprometimento das partes envolvidas.

## **MATERIAL E MÉTODOS**

O estado de Minas Gerais é dividido em 12(doze) regionais para melhor gestão do CREA - Minas, sendo elas: Belo Horizonte, Metropolitana, Sul, Norte, Nordeste, Noroeste, Vale do Aço, Centro - Sul, Centro-Oeste, Rio Grande, Sudeste e Triângulo. O estado por ter grande extensão territorial tem as características de cada região muito específicas, indicando que cada regional trabalhe de forma a atender as demandas regionalizadas. As Instituições de Ensino agrupadas por regional indicam, através de eleição, o seu representante regional, denominado de Coordenador Regional. Além dos 12 coordenadores regionais, compõem o CIE mais 7 (sete) profissionais das Instituições de Ensino Superior de maior representatividade no estado, utilizando para determinação destas Instituições de Ensino o número total de seus alunos matriculados nos cursos cadastrados no CREA - Minas.

Estes coordenadores regionais e os representantes das sete maiores escolas do estado elegeram entre seus pares o coordenador estadual que passou a ser responsável pela ação do CIE em todo estado de Minas Gerais. Os regionais, na primeira reunião do CIE, montaram a Matriz Gerencial de Prioridades que posteriormente foram preenchidas em cada regional, nas reuniões realizadas pelos coordenadores regionais. A seguir a Matriz Gerencial 2012 - 2014:

Atribuição profissional dos novos cursos:

- 1) Desenvolver uma cartilha explicando quais as atribuições de cada modalidade profissional e ainda fazer a comparação entre técnicos, tecnólogos e engenheiros;
- 2) Definir as atribuições dos cursos técnicos, tecnológicos e bachareis dos cursos novos;
- 3) Avaliar as atribuições profissionais dos atuais cursos das Escolas de Minas;
- 4) Avaliar a implantação da resolução 1010 nos diversos CREAs; Promover Seminário de Ensino à Distância (EAD).

Academia de Palestras:

- 1) Importância das palestras específicas para cada região em função dos cursos e/ou outras particularidades;
- 2) Atribuições e importância do registro profissional no CREA;
- 3) Segurança no trabalho de engenharia;
- 4) Incubação de empresas inovadoras e visão de mercado;
- 5) Patentes e engenharia;
- 6) Inovação tecnológica e futuro da engenharia brasileira;
- 7) Engenharia e mercado agrícola no Brasil e no mundo.

Mostra de Conhecimento – Feira Científica e Inovação Tecnológica- Feicintec:

- 1) Criar Feira Científica regional com objetivo de selecionar os trabalhos relevantes para apresentação na Feira Científica Tecnológica;
- 2) Premiar os talentos e destaques em pesquisa e inovação.
- 3) Apoiar os eventos científicos e tecnológicos que já são realizados;
- 4) Definir a formatação e regras de apresentação dos trabalhos para as feiras regionais e principal;
- 5) Definir como o CREA-Minas irá interagir com os órgãos de fomento no aspecto da inovação nas empresas.

Outras Sugestões:

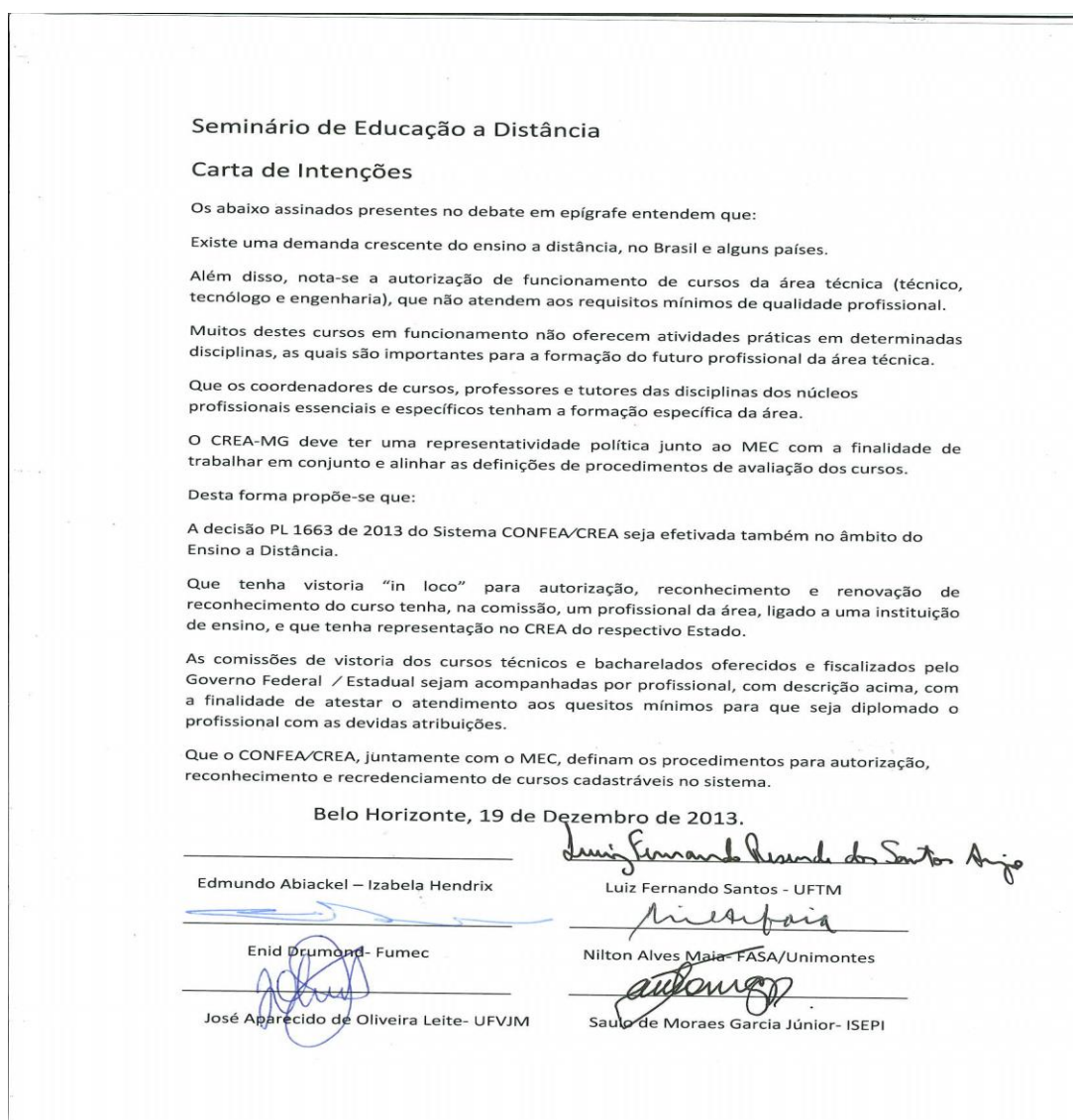
- 1) Firmar convênios com empresas para estágios e visitas técnicas;
- 2) Parceria com o CREA para eventos internos das Instituições de Ensino/Resolução 1032;
- 3) Selo identificador do credenciamento da instituição junto ao CREA;
- 4) Criação de um núcleo de estágios gerenciado pelo CREA.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

### Atribuição profissional dos novos cursos

O seguinte documento foi gerado e encaminhado à presidência do CREA – Minas para a deliberação a respeito de cada uma das propostas.

Figura 1: Carta de Intenções



Fonte: CREA – MG (2013)

### Mostra de Conhecimento – Feira Científica e Inovação Tecnológica

A primeira edição da Feira de Ciências e Inovações Tecnológicas - Feicintec foi realizada em 2013, contou com a participação de 571 estudantes de 54 instituições de ensino, com a elaboração de 167 trabalhos. Os melhores foram apresentados em dezembro, na sede do Conselho, em Belo Horizonte, quando também foram divulgados os projetos vencedores. Os dez primeiros colocados receberam, além de troféus, prêmio em dinheiro, sendo os três primeiros: 1º lugar – PULSE: Sistema de circulação extracorpórea pulsátil; 2º lugar – Kit de motorização para cadeira de rodas; 3º lugar –

Dentist Clear. Na segunda edição da Feicintec, foram encaminhados 172 projetos, sendo 37 selecionados como finalistas, cuja apresentação foi feita no dia 11 de dezembro 2014, na sede do Conselho. O mesmo critério para premiação utilizado na primeira feira foi utilizado na segunda, sendo: 1º lugar - projeto Grande Minas – União pelas Águas: O Zoneamento Ambiental como Instrumento de Planejamento e Gestão de Recursos Hídricos em uma Bacia Hidrográfica; 2º lugar - trabalho Aro magnético para Aparelhos Auditivos e Mediador de Impedância para Aro Magnético; 3º lugar: projeto CRM – Controle e Reabilitação Motora de Membros Superiores e Inferiores.

#### **Academia de Palestras**

A seguir as palestras mais realizadas em função da demanda regional:

O sistema Confea/CREA e CIE-CREA - Minas

Preenchimento de ART

Engenheiros de Segurança do Trabalho (sobre o uso de EPI para o uso de agrotóxicos)

Saneamento Básico

Processo de produção na área de mineração

Mercado de trabalho para Engenharia: evolução e projeção para os próximos anos no Brasil".

Planejamento Urbano

Esgotamento e Saneamento Básico

Georreferenciamento.

Benefícios e serviços oferecidos pela MUTUA

Ética profissional

#### **CONCLUSÃO**

Com a criação do CIE – CREA - Minas em 2012, foi possível: a realização em parceria com as Instituições de Ensino da Feicintec, palestras e seminários nas diversas regionais; atuação do CREA nas Instituições de Ensino em função da demanda regional, maior integração entre o CREA Junior e as Instituições de Ensino, efetiva renovação no quadro de conselheiros, ampla discussão a respeito das atribuições profissionais. Todas as atividades desenvolvidas aliadas a um modelo de gestão participativa, proporcionando uma efetiva integração dos Gestores, Professores e Funcionários com o CREA - Minas. O novo mandato 2015 - 2017 do CIE terá como principais desafios: aumentar o número de Instituições de Ensino participantes do colégio; sugerir as atribuições profissionais dos cursos; consolidar as Feiras Regionais; transformar os projetos classificados na Feicintec em negócios; firmar convênios com empresas para estágios e visitas técnicas; viabilizar parcerias com o CREA para eventos internos das instituições de ensino/ Resolução 1032; criar o selo identificador do credenciamento da instituição junto ao CREA; criação de um núcleo de estágios gerenciado pelo CREA.

A interlocução e a integração da academia e o CREA através do CIE tem sido um dos caminhos mais profícuos para o desenvolvimento das áreas técnicas. Consolidando a participação de mais de duzentas Instituições de Ensino nos níveis técnico, tecnológico e bacharelado. O Colégio de Instituições de Ensino - CIE desponta para novos desafios elegendo sua nova representação regional e estadual, comprometida com o ideal de um novo tempo para a engenharia do estado.

#### **REFERÊNCIAS**

CREA-MINAS. Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Minas Gerais. 2012. Disponível em: <http://www.crea-mg.org.br/orgaos-consultivos/colégio-de-instituicoes-de-ensino>. Acesso em: 28 de abril de 2015.