 <p>SEMOP - BH ESCOLA DE MINAS DE OURO PRETO</p>	<p style="text-align: center;">AÆM - SEMOP-BH Associação dos Antigos Alunos da Escola de Minas Sociedade dos ex-alunos da Escola de Minas de Ouro Preto em BH. INFORMATIVO Nº83 - Belo Horizonte – Agosto/2013 Encontros na Quarta-feira, Almoço no Minas II às 12:00 h.</p>
---	--

31ª Diretoria da SEMOP BH 2013 – Eleita em 05/Dez/2012.

Presidente – Floriano Garcia Costa – Turma 1964

1º Vice – Cláudio de Castro Magalhães, Turma 1974

2º Vice – Antônio Geraldo de Pádua Junior, Turma 1973

3º Vice – Lázaro de Freitas, Turma 1963

Secretário – José de Matos Neto, Turma 1964

2º Secretário – Fernando Antônio Peixoto de Villanova, Turma 1979

Tesoureiro – João Epifânio de Andrade Lima, Turma 1962

2º Tesoureiro – Hugo Lukschal Soares, Turma 1964

Diretor Social – José Carlos Bicalho, Turma 1976

Diretor Social Adjunto – Haylton Aloise, Turma 1975

Conselho de ex-Presidentes: Presidente - Aloysio Sá Freire de Lima, Turma 1948

Vice-Presidente: João Batista Sabino, Turma 1951, 2º Vice-Presidente: Geraldo de Almeida Fonseca,

Turma 1951. Conselheiros: Romero Machado Correa, Turma 1961, Ildeo Fantini, Turma 1961, Cyro Cunha

Melo, Turma 1962, Márcio de Carvalho Ferreira, Turma 1963.

Envie-nos notícias: www.semopbh.com.br

Nossa mensagem

No ano do 137º aniversário da **Escola de Minas de Ouro Preto-UFOPe** do 40º da **SemopBH**, chegamos ao 83º Informativo, mas nos dias atuais é a mensagem via emails que serão circuladas e perpetuadas, são os sinais dos tempos mas, também estamos conversando com colegas mais conhecedores para criarmos um grupo. Caso ocorra algum erro em nosso contato informe-nos e fique tranquilo temos nosso Informativo em nosso site. Desde o Informativo 80 temos um novo endereço **semopbh@gmail.com**.

Em continuidade aos **40 anos da SemopBH**, neste mês de agosto homenageamos a 14ª, 15ª e a 16ª Diretoria e tivemos uma presença significativa de ex-alunos de Turmas de 1948 a 2010 é nossa Tradição. Seguem as nossas notícias de quartas a quarta na **SemopBH** uma chama na Tradição de ser **Escola de Minas de Ouro Preto-UFOP**, no ano de seu 137º aniversário.

“Nossa missão é manter a chama da tradição “cum mente et malleo”.

2013 SemopBH 40 anos. 137º Aniversário da Escola de Minas

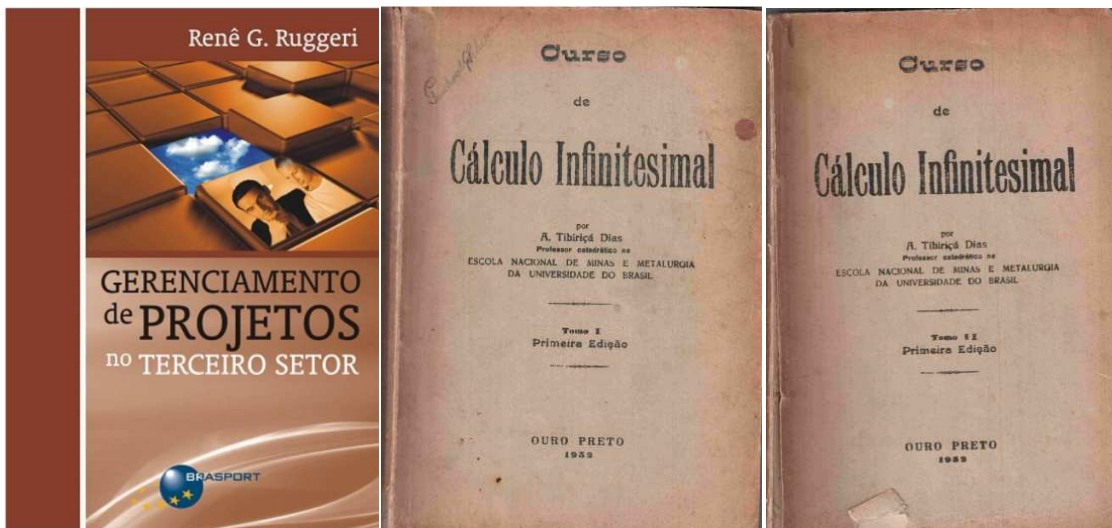


Nossa lembrança do **137º Aniversário** será essa caneca de 100ml, que em todos os cafés pelo mundo vende-se como souvenir, no dia 9 de outubro quando sopraremos as velas no bolo com o escudo da **Escola de Minas**, compareça para levá-la por R\$5,00.

83º Informativo da SemopBH-AÆM – Agosto 2013

Nosso outro endereço: semopbh@gmail.com

Biblioteca Emopiana: Aguardamos fotos de Livros que mencionam a **Escola de Minas de Ouro Preto** ou cujos autores passaram pela casa de Gorceix.



106º Livro: “Gerenciamento de Projetos no Terceiro Setor” de Renê Guimarães Ruggeri, Turma 1995.

107º e 108º Livro: “Calculo Infinitesimal I e II” do Prof. Altamiro Tibiriçá Dias, Turma 1937.

Pinacoteca Emopiana: Aguardamos pinturas, desenhos, gravuras, aquarelas que retratam nossa **Escola de Minas de Ouro Preto**, mencionando a quem pertence e quem é o autor, a foto em jpg.



**Saída das Tropas rumo à Guerra do Paraguai
"Voluntários da Pátria"**

considerada a 1ª foto tirada em Minas Gerais

67º Quadro: Fotografia da Praça Tiradentes, ao fundo a **Escola de Minas**. (Acervo Luiz Fontana, fotógrafo ouropretano, que morou na casa onde hoje é a República dos Deuses).

83º Informativo da SemopBH-AEM – Agosto 2013

Notícias da Escola de Minas, A³EM e Semops:

- **ANUIDADE da A³EM** (CNPJ 18.295.766/0001-06): Aprovada na Assembléia da A³EM no dia **09/10/2011**, às 15,30 horas, no Salão Nobre da Escola de Minas, CA²EM. **Valor R\$ 1,00** faça sua adesão no site da Escola de Minas e participe das Assembleias no Doze.
- **Na ART**, no campo denominado **ENTIDADE**, **coloque 0019 – é o código da A³EM**.
- **Opte junto ao CREA-MG pela A³EM**, temos 2 conselheiros na Câmara de Geologia e Minas. *Aguardamos neste ano de 2012 a verba referente ao repasse da ART que nos ajudará ampliar nossas ações, de acordo com a Resolução nº 1.032 de 30/03/2011 e a DN nº 30 do CREA/MG.*

Museu da Escola de Minas em série televisiva de documentários sobre museus brasileiros que é exibida nos canais de televisão da EBC, no programa **Conhecendo Museus**, que apresenta ao público os museus do Brasil, exibido na TV Canal Brasil. **Museu de Ciência & Técnica da Escola de Minas/UFOP:**

PROGRAMAÇÃO DE AGOSTO/2013

Museu de Ciência e Técnica da Escola de Minas/UFOP

- 01 a 31 - Mostra dos Globos das Constelações, Esfera Armilar e Planetário restaurado pelos estagiários do Laboratório de Conservação e Restauro do Departamento de Museologia da UFOP – Setor de Física
- 01 a 31 - Mostra dos Meteoritos da Coleção de Paulo Antenor Ferreira da Costa Oliveira – Setor de Mineralogia I
- 03, 10, 17, 24 e 31 - Sábados – 14:00 às 16:00h - Intervenções Cênicas da Personagem Juju nos setores do Museu de Ciência e Técnica da Escola de Minas da UFOP
- 24 e 31 – Sábados – 20h – Observatório Astronômico reaberto à visitação pública – Término da manutenção nas cúpulas e reforma do telhado
- 28 - Quarta-feira – 17h - Curso de Capacitação para Funcionários – Palestra "Acessibilidade em Museus: Visita Técnica ao NEI"- Pedagoga Marcilene Magalhães da Silva – Núcleo de Educação Inclusiva (NEI/PROGRAD) e Prof. Gilson Nunes Departamento de Museologia da UFOP

Atividades, Programação e Informações: <http://www.museu.em.ufop.br-3559-3118>.

Museu Virtual: Além das novidades que os visitantes encontrarão no Museu, um outro tipo de visita está disponível desde Outubro/2012 a virtual, desenvolvido pela empresa Era Virtual. www.eravirtual.org/pt/

Recuperação do muro da Casa dos Antigos Alunos: Precisamos levantar a quantia de **R\$60 mil** para fazermos a recuperação do muro e revitalização do local, provavelmente com uma garagem que poderá render créditos para manutenção da **CA³EM**. Vamos cotizar essas despesas aguardamos sugestões.

PROGRAMAÇÃO DO 137º ANIVERSÁRIO da ESCOLA DE MINAS

Dia 11/10/2013 - Sexta-feira

19:00h - Missa em Ação de Graças na Igreja Nossa Senhora do Carmo.

20:30h - Assembléia da A³EM.

- Lançamento do Livro: “Repúblicas de Estudantes Elo de Ouro Entre Antigos Alunos e a Escola de Minas”. Autor: Eurico Martins de Araújo, Turma 1963.

Local: Escola de Minas-Praça Tiradentes.

Dia 12/10/2013 – Sábado

09:00h - Sessão Solene comemorativa dos 137 anos de fundação da Escola de Minas e entrega da “Medalha Escola de Minas” e homenagem às turmas de “Jubileu de Diamante/1953, Jubileu de Ouro/1963 e Jubileu de Prata/1988”.

Local: Parque Metalúrgico Augusto Barbosa

23:00h – Jantar de confraternização dos ex-alunos da Escola de Minas.

Local: Parque Metalúrgico Augusto Barbosa

Traje: passeio completo - convite especial (faça sua reserva)

Quartas na SemopBH dia 21 de Agosto



Fotos: 1) A presença de nosso estimado Diretor José de Matos Neto, com Aloysio, Villanova e Sabino. 2) Sabino, Aloysio e Caio recebendo o Livro para o acervo da A³EM “Gerenciamento de Projetos do Terceiro Setor” do autor Renê Guimarães Ruggeri. 3) Renê, Toledo, Sabino, Aloysio, Caio, Villanove e Ronald recebendo as notícias do “Túnel de Ouro Preto” do responsável pelo Projeto Geraldo de Almeida Fonseca, Turma 1951, com mais 80 km de túneis em sua vida profissional.



Fotos: A mesa do dia: 1) Aloysio, Mário Casaverde, Antônio de Pádua, Hugo, Jorge Lessa, Renato Shikama, Sérgio Barbosa, Milton Nogueira, Lázaro e José de Matos. 2) Floriano, Marcos, Geraldo, Sabino, Márcio, Geovani, Caio e José Carlos.



Fotos: 1) 40 anos de Engenharia, Antônio Geraldo e Marcos José. 2) Histórias de Ouro Preto, Geovani, José Carlos, Márcio e Caio.



Fotos: Sérgio, Lázaro, José de Matos, Hugo, José Ary, Aloysio, Mário Rios, Ciro Issac, Antônio Geraldo.
2) Nelson, Lázaro, Geovani, Márcio, Rubens, Aloysio, Hugo, Antônio Geraldo e Marcos José.

Adquira a camisa comemorativa da *SemopBH 40 anos* por R\$30,00

Dia 28 de Agosto de 2013, 1.350º Encontro, o retorno de João Epifânio



Fotos: 1) Márcio Tirndade, José de Matos, João Epifânio, Aloysio e Villanova, 2) Márcio, Toledo, Hugo, João Epifânio, José Mendo, Floriano(Presidente da SemopBH) e Aloysio.



Fotos: Descontração e boas conversas antes durante e após o almoço da SemopBH.

83º Informativo da SemopBH-AEM – Agosto 2013



Foto: O Presidente da SemopBH Floriano com Osamu, Márcio Carvalho, Vanderley e Antônio Sarmento, 1º Presidente da SemopRio Pomba.

Lembranças Centenárias Tradições



Ex-Alunos da Escola de Minas da grande família da **ALCAN** em Saramenha na Década de 60/70:

1-Paulo Fialho, 2-José Acacio(não sei se é ex-aluno), 3-Rodolfo Cerqueira, 5-Nicodemus de Macedo Filho, 6-José Alvim, 7-Walter Jose Von Krueger, 9-Raimundo de Campos Machado, 10-Pierre Echternach, 11-Jaime Wood (filho de ex-aluno), 13-Márcio Velloso, 15-Altamiro Tibiriçá Dias, 16-José de Barros, 17-Fernando Saraiva, 19-Osmar Janotti, 20-Gastão Gomes, 21-Iale Oliveira, 22-Augusto Cabral, 23-Nabor Fialho, 28-Armando Marçal, 29-Joaquim Cota, 30-Osmar Alves de Oliveira Jr, 31-Euler Apolinário, 32-Antônio Maluf, 33-Fernando Versiani, 34-Claudio Mazzoni, 36-Alberto Mazzoni.

83º Informativo da SemopBH-AEM – Agosto 2013

(enviado por Osmar Alves de Oliveira Junior, Turma 1965/66, Kélé).



O **Informativo nº 82** me lembrou vários fatos de minha infância, quando cheguei a Ouro Preto para cursar o ginásio. Foi com enorme prazer que lhe contei algumas histórias ligadas à Pensão Central.

Nasci em Sabará, em 01/05/1941 e cheguei a Ouro Preto em 1951 indo cursar o ginásio, no internato do Colégio Arquidiocesano. Cursei a Escola Técnica de Mineração e Metalurgia e me formei em 1963 no Curso de Metalurgia da Escola de Minas. Ao ficar “externo” no Colégio, e depois de passar pela Pensão do Liberato (Hoje Centro Cultural e Turístico do Sistema FIEMG em Ouro Preto - Praça Tiradentes) e pela Pensão Carioca (Próxima à Igreja do Rosário), fui morar na Pensão Central.

O prédio da Pensão era todo de “pau a pique” e tinha três andares. Ficava em frente à sinuca do “Fuínha” (em cima funcionava a Associação Comercial), na Rua São José, antiga Rua Tiradentes. No primeiro andar ficava uma Livraria e o Bar do Crispim, famoso pelo seu sorvete, copo d’água, cafezinho e o “bolão” de futebol.

A Pensão era do Sr. Alberto e Dona Adelita (conhecida como “Paraguaiá”, pois era esta a sua nacionalidade). Morei bastante tempo no terceiro andar desta Pensão. No quarto onde morei o reboco do pau a pique havia caído. Alguém tapou aquele buraco com as páginas centrais da revista “O Cruzeiro”, que invariavelmente trazia uma artista vestida com um enorme maiô. Por isto o quarto era muito disputado.

Por volta de 1953, passou por Ouro Preto um Parque de Diversões, montado na antiga Praça do Circo, em frente à República Verdes Mares. O pessoal da administração do Parque ficou hospedado no 2º andar, exatamente em cima do Bar do Crispim. Certo dia, chegando do colégio fiquei sabendo que o pessoal havia saído às pressas. Na realidade fugiram da polícia. Estavam sendo rastreados, pois estavam imprimindo notas falsas. Foram pegos em Ouro Branco. Na Pensão deixaram vários pacotes de papel do tamanho exato das notas e latas de tinta, que certamente usavam para imprimir as notas. A polícia não achou a “guitarra”, máquina impressora usada na emissão de dinheiro.

Passaram-se 9 anos. Em março de 1962, em decorrência de uma intensa chuva e, coincidentemente, alguns dias após a mudança do bar do Crispim para frente do Cine Vila Rica, o prédio veio abaixo. A “guitarra”, caprichosamente, escorregou e foi cair no fundo de um beco existente de um dos lados da Pensão. Ela estava “guardada” entre o forro do Bar do Crispim e o piso de madeira do 2º andar.

Atenciosamente, **Geovani dos Santos Carvalho, Turma 1963.**

50 ANOS “PREZADOS: RESUMO DO QUE FALEI NA REPÚBLICA BAVIERA EM 24/08/13.



Primeiramente agradeço a homenagem e em seguida de manter a tradição e conhecer seus homens. Na base de brincadeira os chamei de ignorantes e falei +/- isto:

1874- GORCEIX COMEÇA A ORGANIZAR NO RIO DE JANEIRO UM LABORATÓRIO DE MINERALOGIA E GEOLOGIA, AUXILIADO POR ARCHIAS MEDRADO.

ESCOLA DE MINAS DE PARIS E DE SAINT ETIENNE OS DOIS MODELOS ESTUDADOS PARA A FUTURA ESCOLA DE MINAS.

A PRIMEIRA FORMAVA NÃO SÓ ENGENHEIROS, MAS HOMENS CAPAZES DE RESOLVER PROBLEMAS DAS CIÊNCIAS FÍSICAS E DE MATEMÁTICAS. SAINT ETIENNE FORMAVA HOMENS PARA QUESTÕES DE MÁQUINAS E DE METALURGIA E EXPLORAÇÃO. GORCEIX QUERIA FORMAR ENGENHEIROS E NÃO TÉCNICOS OU MESTRES.

OS MÉTODOS DE ENSINO VIERAM DA ESCOLA NORMAL SUPERIOR. COM ÊNFASE PARA MATÉRIAS BÁSICAS, MATEMÁTICAS, FÍSICA E QUÍMICAS.

1 COMPLEMENTO COM EXCURSÕES E TRABALHOS PRÁTICOS.

2 TEMPO INTEGRAL ALUNOS E PROFESSORES. SÁBADOS E DOMINGOS.

3 SELEÇÃO POR CONCURSO

4 LIMITAÇÃO DE ALUNOS POR CLASSE

5 BOA RÉNUMERAÇÃO

6 INTENSA PRÁTICA DE LABORATÓRIO E VIAGENS DE ESTUDOS

7 BOLSAS DE ESTUDO PARA PROFESSORES E ALUNOS

OURO PRETO ESCOLHIDA POR GORCEIX

ELA DEVERIA ESTABELECEM-SE EM CENTROS INDUSTRIAIS E MINERADORES COMO FREYBERG E SAINT ETIENNE.

JUSTIFICANDO: SE UM PROFESSOR QUISESSE FALAR DE VEEIROS EM VEZ DE DESENHAR NO QUADRO ABRIRIA A JANELA E OS APONTAVA COM O DEDO.

OS PRIMEIROS VINTE ANOS DA ESCOLA FORAM MUITO COMBATIDOS E QUASE A FECHARAM SE NÃO FOSSE **DOM PEDROII**.

RUI BARBOSA SOBRE OS LICEUS DA CORTE: O VICIO ESSENCIAL DESSA ESPECIE DE INSTRUÇÃO, ENTRE NÓS, ESTA EM SER QUASE EXCLUSIVAMENTE NA DECORAÇÃO E REPETIÇÃO.

EM OPOSIÇÃO GORCEIX FAZIA QUESTÃO DA CAPACIDADE DE PENSAR E ANALISAR.

ANAIS DA ESCOLA DE MINAS NÚMERO 1 : "O TEMPO DAS DISCUÇÕES FRIVOLAS SOBRE PALAVRAS E TEORIAS, SIMPLES ESPECULAÇÕES DO ESPIRITO, LEGADAS DA IDADE MEDIA, JÁ PASSOU:::AS TEORIAS DEVEM SER DESENVOLVIDAS, SOMENTE APÓS ESTUDOS CUIDADOSOS **CUM MENTE ET MALLEO**.

PARQUE METALURGICO AUGUSTO BARBOSA DA SILVA

O GRANDE CENTRO DE ESTUDOS FOI TRANSFORMADO. Será que a teoria de Rui Barbosa esta predominando sobre a de Gorceix?

Durante a segunda guerra o forno elétrico de ALBERTO BARBOSA DA SILVA produziu ferro manganês para a indústria nacional.

1 COLOCAÇÃO EM MARCHA DO ALTO FORNO ASSISTIDO POR 24 HORAS POR ALUNOS (alunos do sexto ano e da ETMMOP)

2 OFICINA MECANICA

3 FABRICAÇÃO DE SINTER(Marcio) EM MAQUINA PROTOTIPO(Euler)

4 OBTENÇÃO DE FERRO ESPONJA (Euler)

5 REVESTIMENTO MONOLITICO DE UM CADINHO (George)

6 OBTENÇÃO DE AÇO COM SOPRO DE OXIGENIO(George)

7 TAMBORILAMENTO DE LINGOTES DE GUSA (Marcio)

8 FORNO DE INDUÇÃO COLOCADO EM MARCHA (Gastão, Dietrich Witt)

9 CUBILOT FUNDINDO PEÇAS(Alunos)

10 FUNDIÇÕES DE VENTANEIRAS (alunos)

11 SOLDA EM ALUMINIO (GASTÃO E..)

12 FABRICAÇÃO DE FERRO/ALUMINIO. (Gastão JOSE Luiz)

LUGAR DE ENGENHEIRO É NA FRENTE DO TRABALHO.

É importante lembrar o DNPM, Petrobras, Vale, Belgo Mineira, Acesita, CSN,etc..Estão alicerçadas em Engenheiros da Escola

Usiminas consolidada por Amaro Lanari

Açominas implantada por Manoel Moacelio

Tubarão por Antonio....

Pandiá Calógeras Ministro da Guerra

Cosipa somente ficou seria após ser comandada por Rinaldo Soares.

Miguel Arrojado Lisboa e Jose Públio Ribeiro assessoraram Barão do Rio Branco para que a fronteira do Brasil/Bolívia ficasse no Brasil as minas de manganês e ferro de Urucum.

CUM MENTE E MALLEO É O ONUS DE SER DESTA ESCOLA.

Muita gente esta esquecida! Mas é nestas reuniões que devem ser relembradas.

Que a nova Escola Tenha seu Parque Metalúrgico.

-ARQUIAS MEDRADO DIRETOR DA ESCOLA FERRENHO Opositor DA DITADURA MILITAR DE FLORIANO PEIXOTO, DESLIGOU-SE DA ESCOLA ALISTOU-SE NO BATALHÃO TIRADENTES COMO SOLDADO RASO. TERMINADA A REBELIÃO DA ARMADA VOLTOU A O.P. E REASSUMIU A DIRETORIA DA ESCOLA.

-D.A. VAI AO RIO NA UNI-BRASIL. O MAGNIFICO REITOR PEDRO CALMON PROMETEU UMA MÁQUINA DE ESCREVER E AZIZ PEGOU UMA DIZENDO A NOVA FICA NA UNIV. ESTA EU LEVO. NÃO É PERMITIDO INDECISÃO, FALTA DE AÇÃO. ESTA MÁQUINA PRECISA SER IDENTIFICADA ELA É UM TROFEU.

-A REP. BAVIERA DA QUAL SOU FUNDADOR ESTA DOCUMENTADA EM "A BENTA DA BAVIERA".

Fontes:

ISTO DANTES EM OURO PRETO de David Dequech, ESCOLA DE MINAS "O PESO DA GLORIA" de Jose Murilo de Carvalho, HOMENS DA ESCOLA DE MINAS DE OURO PRETO de Jose Aloisio Paione

A BENTA DA BAVIERA de Marcio de Carvalho Ferreira, OURO PRETO AND PHANTOS de Marcio de Carvalho Ferreira, OSCHAMADOS DE IGNORANTES LEVARAM NA BRINCADEIRA. **Márcio Carvalho de Ferreira, Turma 1963.**

Espaço para Colocações e Comunicados:

A SemopBH envolve ex-alunos e amigos da **Escola de Minas** com experiência e saber...amizade...

SEMOP/ES- A partir do dia **14 de Agosto**, toda Quarta-Feira, realiza o almoço no restaurante "**Canto da Roça**", na **Praia do Canto**, com comanda individual para cada participante.

Semop-Catalão: "Pré-12" de Catalão-GO. 11º encontro, no dia **21/Setembro**, na **Rua 140, nº 115 – Bairro Mãe de Deus**. Detalhes com **Jair** no tel. **(64) 3411-2182** ou **(64) 8144-0116**.

Semop-Vale do Aço: Comemoração no dia 07 de Setembro de 2013.



SEMOP VALE DO AÇO 2013

É com imenso prazer que a **SEMOP VALE DO AÇO** convida você, amigos e familiares para o maior encontro de ex-alunos de Ouro Preto na região do Vale do Aço.

Data: 07/09/13 a partir das 11 h.
Local: CHURRASQUEIRA DO CARIRU TENIS CLUBE.
Endereço: Avenida Itália, 2455 – Bairro Cariru – Ipatinga.
Entrada: entre a portaria principal do clube e a academia ORBITA.

1º Lote: R\$ 55,00 (até dia 31/08).
 2º Lote: R\$ 75,00.

Para maiores informações:
 Fernando Gustavo – BOLÃO
 E-mail: fernando.melo@usiminas.com
 Tel: (31)–9923-4808
 Luciano Marques- Embratel
 Tel: (31)–9759-0072
 E-mail: luciano.marques@usiminas.com

Contribuições:
 Banco Itau
 Ag: 6835 CC: 00457-0; ou
 Banco Santander
 Ag: 4243 CC: 010494719
 Fernando Gustavo Corrêa de Melo
 CPF: 04997613673.
 (para melhor organização, somente serão aceitos pagamentos CONFIRMADOS ATRAVES DE COMPROVANTE)

Semop-Rio: A partir da quarta-feira **31/07/2013**, reúne-se em novo local **CLUBE MILITAR (CENTRO), ESQUINA DA AVENIDA RIO BRANCO, COM RUA SANTA LUZIA, 18º ANDAR**. O acerto com preço fixo R\$ 50,00 por pessoa, incluindo o almoço, refrigerantes, água e cervejas.

Engenharia é na Escola de Minas da UFOP 137 anos de Tradição

Vamos fazer nosso I Anais da SemopBH em revista. Nº 1 ao 50
Contamos com a colaboração de todos será mais uma maneira de confirmar a tradição de ser ex-Aluno da Escola de Minas de Ouro Preto-UFOP

A Comissão do Doze no 137º Aniversário da Escola de Minas de Ouro Preto-UFOP aguarda contatos dos formandos das Turmas:

Jubileu de Diamante – Turma de 1953

Jubileu de Ouro – Turma de 1963

Jubileu de Prata – Turma de 1988

Entrar em contato com o Diretor ou com a Secretária da comissão [Telma\(tm.assis@uol.com.br\)](mailto:tm.assis@uol.com.br).

Visite nosso site: www.semopbh.com.br

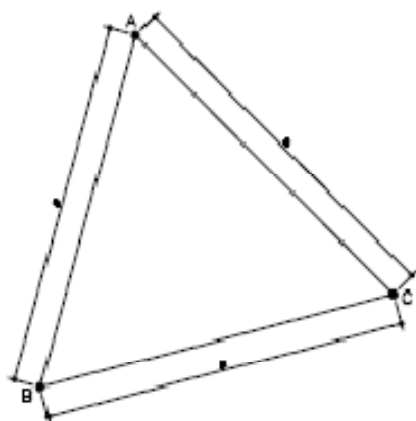
Nosso outro endereço: semopbh@gmail.com

83º Informativo da SemopBH-AEM – Agosto 2013

Desafios de Geometria:

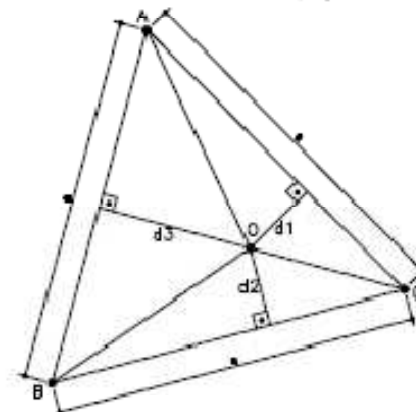
Questão 3:

“Se um ponto é interior a um triângulo equilátero, a soma de suas distâncias aos lados é constante”.
(colaboração de Elysio Roberto de Figueiredo Ruggeri, Turma 1973).



Seja o Triângulo ABC, equilátero de lado "a".

Então: a altura $h = a \times \sqrt{3} / 2$
e a área $A = a^2 \times \sqrt{3} / 4$



Considere "O" um ponto qualquer dentro do triângulo e d1, d2 e d3 as respectivas distâncias de "O" até cada lado do triângulo

Desenvolvimento:

A área "A" do triângulo deverá ser igual a soma das áreas dos triângulo AOC, BOC e AOB, respectivamente A1, A2 e A3.

$$\begin{aligned} A &= A1 + A2 + A3 \\ A1 &= d1 \times a / 2 \\ A2 &= d2 \times a / 2 \\ A3 &= d3 \times a / 2 \end{aligned}$$

Logo:

$$A = d1 \times a / 2 + d2 \times a / 2 + d3 \times a / 2$$

$$\text{Sendo } A = a^2 \times \sqrt{3} / 4$$

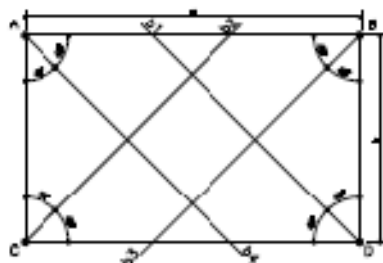
$$\begin{aligned} a^2 \times \sqrt{3} / 4 &= d1 \times a / 2 + d2 \times a / 2 + d3 \times a / 2 \quad (\text{multiplicando por } 2/a) \\ a \times \sqrt{3} / 2 &= d1 + d2 + d3, \text{ que é igual a "h"} \end{aligned}$$

Conclusão: A soma das distâncias de um ponto interior em um triângulo equilátero aos seus lados é constante e igual a altura do triângulo.

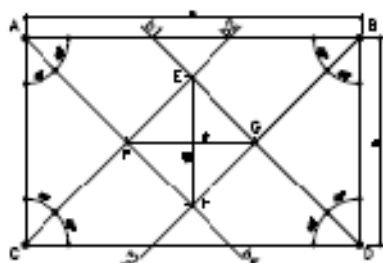
(enviado por Heyder José Dias Franco, Turma 1987, República Consulado)

4ª Questão:

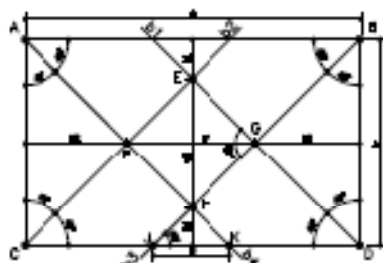
"provar que as bissetrizes dos ângulos de um retângulo formam um quadrado e as diagonais desse quadrado são paralelas aos lados do retângulo". (enviado por Nelson Silva, Turma 1967).



Seja o retângulo ABCD, de lados "a" e "b",
 b_1, b_2, b_3 e b_4 as bissetrizes dos ângulos do retângulo



Seja o retângulo EFGH, de diagonais "d1" e "d2".
 Vamos provar que $d_1=d_2$, logo o retângulo EFGH é um quadrado.



Desenvolvimentos:

Temos que:

Nos triângulos isóceles ADK e BJL os segmentos $CK=DJ=b$

$$\text{Logo: } a=2b-m \quad (1)$$

No triângulo JHK, isóceles com ângulo da base de 45° , temos que:

$$\tan 45^\circ = h_1/(m/2), \text{ logo: } h_1 = m/2 \text{ ou } m = 2h_1 \quad (2)$$

$$\text{Da figura, temos também que: } 2h_1 + d_2 = b \quad (3)$$

$$\text{Substituindo (2) em (3) vem: } m + d_2 = b, \text{ logo: } m = b - d_2 \quad (4)$$

$$\text{Substituindo (4) em (1) vem: } a = 2b - (b - d_2) = b + d_2$$

$$\text{então: } d_2 = a - b \quad (5)$$

$$\text{Da figura, temos também que: } 2h_2 + d_1 = a \quad (6)$$

Do triângulo AFC ou BGD, temos:

$$\tan 45^\circ = h_2/(b/2), \text{ logo: } h_2 = b/2 \quad (7)$$

$$\text{Substituindo (7) em (6) vem: } 2(b/2) + d_1 = a$$

$$b + d_1 = a$$

$$\text{então: } d_1 = a - b \quad (8)$$

Conclusão:

Se $d_1=d_2$, logo o paralelogramo EFGH é um quadrado, visto que o quadrado é o único paralelogramo de diagonais iguais e ângulo formado por elas de 90° .

O quadrado é o único paralelogramo regular.

(enviado por Heyder José Dias Franco, Turma 1987, República Consulado)

Homenagem em Agosto às Diretorias:

14ª Diretoria SemopBH 1989:

Presidente Oleises Luiz Oliveira Bonanato, Turma 1962
 1º Vice Antônio Pimenta de Pádua Neto, Turma 1960
 2º Vice Wilson de Sales Rodrigues Branco, Turma 1961
 1º Secretário Sérgio Augusto Damaso de Souza, Turma 1983
 2º Secretário Helen Bessa, Turma 1952
 1º Tesoureiro Rubens José de Oliveira, Turma 1962
 2º Tesoureiro Geraldo Antônio Gonçalves, Turma 1959
 Diretor Social Paulo Sérgio Santana Furtado, ex-Aluno

15ª Diretoria SemopBH 1990:

Presidente Helder Parente Prudente, Turma 1957
 1º Vice Marcelo Fernando Lopo Lima, Turma 1970
 2º Vice Rubens José de Oliveira, Turma 1962
 1º Secretário Júlio Andrade Tolentino, Turma 1984
 2º Secretário Antônio Pimenta de Pádua Neto, Turma 1960
 1º Tesoureiro Antônio Francisco Soares Leal, Turma 1979
 2º Tesoureiro Antônio Augusto Andrade Oliveira, Turma 1958
 Diretor Social Oleises Luiz Oliveira Bonanato, Turma 1962

16ª Diretoria SemopBH 1991/92:

Presidente Paulo Alberto Vilella Guimarães, Turma 1963
 1º Vice Paulo Jacques Ponciano Gomes, Turma 1968
 2º Vice João Luiz Rezende Pimenta, Turma 1962
 1º Secretário Marcos de Vasconcellos Bastos, Turma 1961
 2º Secretário Ciro José Issac, Turma 1962
 1º Tesoureiro Antônio Francisco Soares Leal, Turma 1979
 2º Tesoureiro Jorge Pereira Raggi, Turma 1969
 Diretor Social Jacques Herskovic, Turma 1967
 Diretor Social Adjunto Adão Marcos Conrado, Turma 1964

Notas de Falecimento:

- ❖ Com pesar informamos o falecimento em Volta redonda-RJ, no dia 21/07/2013, do ex-Aluno **Engenheiro de Minas e Civil Renato Frota Rodrigues de Azevedo, Turma 1940**. A família e amigos nosso consternado voto de pesar e solidariedade.
 A SemopBH em Março de 2010 o homenageamos como um dos Ex-Aluno mais antigo da Escola de Minas de Ouro Preto. Ele não pode comparecer, mas, nos enviou uma carta e nós lhe enviamos nosso Diploma de Menção Honrosa, o Livro Escola de Minas. A Tradição de ser ex-Aluno, uma flâmula e nosso cartão. **Foi o primeiro brasileiro a operar um alto-forno a coque.**
- ❖ Com pesar informamos o falecimento em Belo Horizonte, no dia 15/08/2013, do ex-Aluno da República Sparta **Engenheiro de Minas Metalurgista e Civil Álvaro Luís Macedo de Andrade, Turma 1957, um dos Sete Samurais da Usiminas**. A família e amigos nosso consternado voto de pesar e solidariedade.
 A SemopBH em Novembro de 2007 homenageou a todos ex-Alunos chamado de **“Os Sete Samurais da Usiminas”** com uma placa, confira nosso Informativo no site.