

ATA DA 12ª REUNIÃO DO GRUPO BRASILEIRO DE CITOMETRIA DE FLUXO GBCFLUX

Realizada no Hemocentro da UNICAMP, nos dias 01 e 02 de março do presente ano de 2013, a 12ª Reunião do GBCFLUX foi coordenada pela Prof Dra Irene Lorand-Metze e secretariada pela Dra Maura R Valério Ikoma.

A reunião contou com a presença dos participantes que assinam essa ata.

1º Dia: 01 de março de 2013

1. Dra Irene deu boas vindas a todos e avisos gerais sobre a alteração da programação da reunião, porém sem alterações dos assuntos propostos na pauta.

2. Seguindo a pauta proposta, deu-se início às discussões sobre o consenso dos painéis de Doenças Linfoproliferativas Crônicas (DLPC) previamente discutidos no âmbito do Subcomitê específico. As discussões foram coordenadas pela Dra Sílvia Inês Alejandra C. Pires Ferreira

A Dra Silvia apresentou como foram construídos os painéis, a partir das estatísticas dos anticorpos monoclonais mais utilizados pelo GBCFLUX e pela experiência de uso dos painéis dos 10 serviços que compõem o Subcomitê de DLPC, a saber: HEMOSC, UNIFESP, UNICAMP, UFPR, FMUSP, H. Amaral Carvalho, DASA, Hosp A. Einstein, HEMORIO, Laboratório Médico Santa Luzia

Também foram utilizados para composição dos painéis os dados de literatura e as discussões durante a reunião realizada em Ribeirão Preto, durante o XVI Congresso da SBTMO, que contou com a participação e orientação do Prof Dr Alberto Orfao.

Dra Sílvia ressalta que os painéis não contemplam as etapas maturativas das linhagens linfocitárias, mas assim foram constituídos considerando-se a preocupação com os custos dos painéis.

Foram apresentadas as propostas e recomendações dos painéis previamente definidos: triagem, DLPC B, DLPC T e NK

Painel de Triagem

Após discussões na plenária, houve consenso sobre o painel de triagem é mandatório, porque ajuda a verificar se há doença e qual a linhagem acometida, ou se é não T não B. Porém não contempla Linfoma de Hodgkin e Doenças de Células Plasmáticas.

Houve alterações dos painéis propostos na reunião de Ribeirão Preto, para 3 e 4 cores, que estão apresentadas no anexo 1.

Propostas discutidas:

Dr Alex Sandes discutiu se poderia haver consenso sobre painel de triagem de 3 e 4 cores, porque foram deixadas 2 opções para cada um, a saber, utilizando-se ou não o kit comercial com coquetéis de anticorpos de 3 e 4 cores.

Dr Leandro Thiago propôs que no painel de triagem fosse realizada uniformização das fluorescências dos marcadores Lambda e Kappa para FITC e PE entre as opções de painéis.

Prof Dra Mihoko Yamamoto propôs que no painel de triagem 3 cores em que não fosse utilizado o coquetel comercial de Ac, se colocasse o CD 56 no lugar do CD 20.

As propostas foram aprovadas pela plenária, exceto a uniformização do painel de triagem.

Painéis de diagnóstico

Considerações sobre os painéis de DLPC B: foram construídos dentro de limitações, com um mínimo de marcadores para ser acessível à maioria dos laboratórios, mas o diagnóstico de LDGCB, Malt e Linfoma Linfoplasmocítico se torna difícil.

Discussões sobre Painel de Diagnóstico DLPC B de 3 cores: promovidas modificações desse painel, de forma que ficou unificado para quem usa ou não o coquetel comercial no painel de triagem (anexo 1)

Discussões sobre o Painel Diagnóstico DLPC B de 4 cores: incluir como recomendável:

- 1) CD 25 e / ou CD 123 nas Tricoleucemias (para ver variante)
- 2) Usar sIgM para distinguir Manto (expressão forte) de Zona Marginal (expressão fraca)

Parágrafo único: a morfologia é mandatória.

Discussões sobre Painel Mieloma Múltiplo:

- 1) Os tubos que incluem os marcadores CD 38, CD 19, CD 45 e CD 56 em painéis de 3 e 4 cores são mandatórios
- 2) A utilização de tubo que inclua cadeias leves intracitoplasmáticas (Kappa e Lambda) , embora não essenciais pela literatura, são úteis e devem ser mantidos como mandatório nos painéis
- 3) Devem ser publicados como altamente recomendáveis os marcadores prognósticos: CD 117, CD 81, CD 27

Conclusão: houve consenso da plenária sobre os painéis de triagem de DLPC, de DLPC de linhagem B e Mieloma Múltiplo.

Discussão sobre DLPC T e NK

Recomendação: se utilizado o CD 56 no painel triagem colocar CD 57 no painel diagnóstico. Se não houver CD 56 na triagem, recomenda-se fazer um tubo extra.

Não se chegou a um consenso sobre as recomendações desses painéis, considerando-se os custos dos mesmos e a baixa prevalência dessas doenças, que inviabilizariam aos laboratórios a manutenção desses painéis. Também se ponderou sobre a baixa frequência dessas doenças, que faz com que os profissionais não tenham *expertise* para diagnosticá-las. Sugeriu-se que haja centros de referência para o grupo, que possam receber os exames de pacientes portadores de DLPC T e NK.

A Prof Dra Mariester Malvezzi ponderou que, por outro lado, os laboratórios deveriam ter orientação para fazer um painel mínimo que permitisse o diagnóstico, mesmo que não tenham a possibilidade de fazer a subclassificação da doença.

Estando esgotado o tempo para discussão do assunto, houve duas propostas a serem avaliadas em outra reunião do grupo, mas que devem ser discutidas previamente pelo subcomitê de DLPC:

- 1) a construção de um painel básico e acessível pela maioria dos laboratórios
- 2) que os painéis já discutidos ficassem como recomendáveis para cada doença

3. Apresentação e convocação de membros do GBCFLUX para participação do Consórcio Brasileiro de Centros de Referência e de Treinamento de Imunodeficiências Primárias, pela Prof Dra Maria Marluce dos Santos Vilela, professora titular do Depto de Pediatria da FCM da UNICAMP.

4. Encerramento do 1º dia de reunião.

2º Dia: 01 de março de 2013

1. Instituída a Assembléia Geral Extraordinária (AGE) pela Prof Dra Irene Lorand-Metze, que nomeou o Prof Dr Vagner de Castro para presidi-la e Beatriz de Moraes Martinelle para secretariá-la.

Pauta do dia: aprovações das alterações do Regimento Interno do GBCFLUX aprovado previamente em 19/06/2010, em reunião realizada na FM USP na cidade de São Paulo. As alterações regimentais aprovadas encontram-se lavradas em ata específica da AGE

2. Apresentado à plenária as realizações da gestão 2010 – 2013 do GBCFLUX nos seus três anos de existência pela Dra Maura (anexo 2)

3. Dra Irene coordenou as discussões sobre o Curso Educacional do Hemo, esclarecendo que será baseado em apresentação de casos clínicos, conforme solicitação da ABHH e que a sessão será interativa com os participantes.

Foram definidos os temas para demonstrar a utilidade da Citometria de Fluxo no diagnóstico diferencial de Hemopatias Malignas

- 1) Doença Mieloproliferativa Transitória na Síndrome de Down – Dr Cristina Bittar (RS)
- 2) Proliferação de Células T Citotóxicas – Dra Silvia Inez Pires (HEMOSC) ou Prof Dra Mihoko Yamamoto (UNIFESP)
- 3) Leucemia Indiferenciada / Linhagem de linhagem ambígua – Dra Elizabeth Xisto Souto (DASA)
- 4) MGUS x Mieloma Múltiplo / DRM em M Múltiplo – Dra Maura R V Ikoma (Hosp Amaral Carvalho-Jau)
- 5) SMD com displasia mielomonocítica x Quadro Reacional – equipe UNICAMP
- 6) LLA *early* T – Dr Alex Sandes (Lab Fleury SP)
- 7) LLC atípica x Linfoma Zona Marginal/ Linfoma ou LLC biclonal – Dra Nydia S Bacal (Hosp Israelita Albert Einstein – SP)
- 8) LLC e Mieloma Múltiplo – Glicínia Pimenta (UFMG)

4. Dra Maura esclareceu sobre o processo eleitoral, conforme aprovado pelo Regimento Interno e as orientações da Hospedaria Internet (anexo 3). Foram arrecadados R\$ 170,00

para o pagamento do sistema eletrônico de votos.

5. Definida que a próxima Reunião será na cidade de São Paulo, no dia 29/06 ou 17/08/2013, a definir. Os locais também serão definidos: DASA ou Einstein.

6. Discussão sobre o curso do GBCFLUX:

Público alvo: profissionais de laboratório (médicos, biólogos, bioquímicos, etc)

Objetivo: aperfeiçoamento para quem já tenha experiência em CF

Montar curso padrão que pode ser replicado em várias cidades de diferentes regiões brasileiras

Duração: 5 dias

Parte prática: incluir análise dos casos em tempo real

Organização: separar em módulos teórico de manhã e prático à tarde

Temário: inclui temas de Imunologia, Patologia Clínica, Aplicações em pesquisa

- Leucemias Agudas
- Síndromes Mielodisplásicas
- Doença Residual Mínima
- Doenças Linfoproliferativas Crônicas
- Quantificação de células CD 34
- Citocinas
- Líquidos biológicos
- *Sorting*
- HPN
- Imunodeficiências

Proposta: Comissão Científica resolver o temário e definir infraestrutura.

Data: outubro/2013

Local provável de início: São Paulo

7. Palestra BD : “*Cytometer Setup Tracking Beads*” (CS&T): uma alternativa para a padronização instrumental do seu ensaio Euroflow.

8. Encerramento da reunião

ANEXO 1
PAINÉIS DE DOENÇA LINFOPROLIFERATIVA CRÔNICA

PAINEIS PARA A TRIAGEM DE DLPC

Triagem 3 FL (1)

FL1	FL2	FL3
CD 45	CD56	CD 5
mLambda	mKappa	CD 19
CD 4	CD 8	CD 3

**** Mistura de AcMo**
(marca comercial ou realizado no
Laboratório) (2)

FL1	FL2	FL3
mLambda	mKappa	CD 19
CD8 + CD19	CD56+ CD3	CD4

Triagem 4 FL (1)

FL1	FL2	FL3	FL4
CD 4	CD 8	CD 3	CD 45 ou CD56
mLambda	mKappa	CD 19	CD 5

**Mistura de AcMo (marca comercial ou
realizado no Laboratório) (2)**

FL1	FL2	FL3	FL4
CD 8 + mLambda	CD56 + mKappa	CD 19 + CD 4	CD3

DIAGNÓSTICO E CLASSIFICAÇÃO DE DLPC B

FI 1	FI 2	FI 3
CD 103	CD 305	CD 19
CD 45	CD 20	CD 5
CD 79 b	CD 23	CD 19
CD 38	CD 10	CD 19
CD 11c	CD 200	CD 19
cLambda	cKappa	CD 38#

#Suspeita de Linfoma linfoplasmacítico: fazer este tubo em amostra de MO

Painel DLPC-B 4 FL (triagem 1)

FL1	FL2	FL3	FL4
CD 79b	CD 23	CD 19	CD 200
CD 103	CD 305	CD 19	CD 11c
CD 38	CD 10	CD 19	CD 20
cLambda	cKappa	CD 19	CD 38#

Painel DLPC-B 4 FL (triagem 2 usou a* Mistura de AcMo)

FL1	FL2	FL3	FL4
CD45	CD20	CD19	CD5
CD 79b	CD 23	CD 19	CD 200
CD 103	CD 305	CD 19	CD 11c
CD 38	CD 10	CD 19	CD 20
cLambda	cKappa	CD 19	CD 38#

#Suspeita de Linfoma linfoplasmacítico: fazer este tubo em amostra de MO

#Tricoleucemia: Fazer CD25 e/ou CD123

Fenótipos duvidosos entre LLC e LZManto: Fazer sIgM.

NEOPLASIAS DE CÉLULAS PLASMÁTICAS PLASMÁTICAS

Painel 3 FL

FL1	FL2	FL3
CD38	CD56	CD45
CD38	CD27	CD19*
CD138	CD117	CD81*
cvLambda	cvKappa	CD 38

Painel 4 FL

FL1	FL2	FL3	FL4
CD38	CD56	CD19	CD45
CD138	CD117	CD27	CD81*
cvKappa	cvLambda	CD 19	CD 38

* O uso dos marcadores CD117, CD27 e CD81 nas neoplasias plasmáticas é altamente recomendável para avaliação prognóstica.

CONSIDERAÇÕES SOBRE OS PAINÉIS DE DPLC-B / CÉLULAS PLASMÁTICAS

- 1) Observar não somente a positividade ou negatividade como também a intensidade de expressão (FL) dos marcadores
- 2) Marcadores úteis para diagnóstico de LLC/Manto: CD23, CD5, CD19, CD20, CD79b e CD200
- 3) Marcador CD200: Níveis altos de expressão de CD200 ocorrem em tricoleucemia e LLC, enquanto que em L.Manto , L. Folicular e L.Burkitt são observados níveis muito baixos. Só não diferencia L. Manto de L. folicular CD5+ CD10+/-.
- 4) Marcador LAIR-1(CD305): é negativo em L.Folicular e positivo em L. Manto.
- 5) L. Burkitt: Forte expressão de CD10 e CD38
- 6) Tricoleucemia: forte expressão de LAIR-1 (CD305), expressão de CD103.
- 7) FMC7 e CD22: úteis para o escore LLC de Matutes
- 8) 30-40 % dos casos de neoplasias plasmáticas são CD56 negativo.ou positivos para CD19/CD45.
- 9) Os marcadores CD117, CD27 e CD81 nas neoplasias plasmáticas são utilizados para prognóstico.
- 10) A perda da expressão de CD138 nos plasmócitos pode ser fruto de artefato em amostras com mais de 24hs de coleta.
- 11) O estudo de neoplasias plasmáticas por CF: aplicar em todos os casos ou nos casos com dúvida?

ANEXO 2

BALANÇO GESTÃO GBCFLUX 2010 - 2013

1. FUNDAÇÃO – 24/10/2010 SÃO PAULO

2. OBJETIVOS

- O GBCFLUX , entidade criada sem fins lucrativos, tem como objetivo congrega os especialistas e estimular o progresso e desenvolvimento da Citometria de Fluxo nacional, assim como representar a opinião e os interesses dos especialistas da área para estabelecer cooperação no desenvolvimento técnico-científico dos diversos profissionais de instituições filiadas ao grupo.
- Formulação de consensos que incluirão procedimentos técnicos, métodos analíticos, painéis imunofenotípicos, interpretações e correlações diagnósticas, controles de qualidade, operacionalidade dos citômetros, dentre outros.
- O cunho educacional: promoção de atividades voltadas para ensino, educação continuada, pesquisa e divulgação científica da Citometria de Fluxo no Brasil e exterior, através de cursos, jornadas, congressos e publicações científicas.
- Identificação de especialistas que compartilhando seu conhecimento, permitirão definir ações para desenvolvimento da nossa comunidade profissional.

3. COMISSÃO ORGANIZADORA 2010-2013:

- **COMISSÃO CIENTÍFICA:**
Prof Dra Elaine Sobral Costa
Prof Dra Irene Lorand-Metze
Prof Dra Mihoko Yamamoto
Dra Silvia Inês Alejandra Cordoba Pires Ferreira
- **COMISSÃO ADMINISTRATIVA:**
Dra Elizabeth Xisto Souto
Prof Dra Maria Mirtes Sales (financeiro)
Prof Dra Mariester Malvezzi
Dra Maura R Valerio Ikoma
- **SUPLENTEs:**
Dr Alex Freire Sandes
Dr Edgar Gil Rizzati
Dr Igor Couto da Cruz
Prof Dra Maria Claudia Santos Silva
Dra Mírian P. Beltrame
Dra Nydia S Bacal

4. CRIAÇÃO DOS SUBCOMITÊS TÉCNICO CIENTÍFICOS

- Controle de Qualidade
- Leucemias Agudas/ MDS
- Doenças Linfoproliferativas Crônicas
- Imunofenotipagem de Plaquetas

- Padronização de Laudos
- Estudo de células tronco
- Imunologia e Microbiologia

SUBCOMITÊ DE CONTROLE DE QUALIDADE

- **Coordenadora:** Dra Nydia S Bacal
- **Membros:**
 Dr Alex Freire Sandes
 Dra Ana Paula de Azambuza
 Dra Annelise Corrêa Wengerkievicz
 Dra Danielle Leão
 Dra Laíz Elena Brasil Marzano
 Prof Dra Maria Mirtes Sales
 Prof Dra Mihoko Yamamoto
 Dra. Solange Aparecida Pacheco
- **Status dos trabalhos:**
 Apresentou revisão de métodos de controle de qualidade

Apresentou fluxograma de controle de qualidade em CF

Proposta de passar aos laboratórios um “check list” do mínimo necessário que cada laboratório deve seguir que garanta a qualidade dos testes.

SUBCOMITÊ DE LEUCEMIAS AGUDAS

- **Coordenadoras:** Dra Elizabeth Xisto Souto
 Dra Maura R Valerio Ikoma
- **Membros:**
 Dr Alex Freire Sandes
 Dra Daniele Leão
 Prof Dra Elaine Sobral da Costa
 Dra Eliana Brasil
 Dra Fernanda Gonçalves Pereira Cunha,
 Prof Dr Geraldo B. Cavalcanti Junior
 Prof Dra Glicínia Pimenta
 Prof Dra Irene Lorand- Metze
 Dr Leandro Thiago
 Prof Maria Claudia Santos Silva
 Prof Dra Maria Christina Maioli
 Prof Dra Maria Mirtes Sales
 Prof Dra Mihoko Yamamoto
 Dra. Nydia Strachman Bacal
 Dra. Roseli Antunes
 Dra. Solange Ap. Pacheco
 Dra. Tereza Cristina Bortolheiro
 Dra. Wally Victória F.K.A Sposina
- **Status dos trabalhos:**
 Concluídos consensos de painéis de Leucemias Agudas
 Preparando *paper* para publicação das recomendações

SUBCOMITÊ DE DOENÇAS LINFOPROLIFERATIVAS CRÔNICAS

- **Coordenadoras:** Prof Dra Mihoko Yamamoto
Dra Silvia Inês A C Pires Ferreira
- **Membros:**
Dr Alex Freire Sandes
Dra Ana Paula Azambuja
Dra Bernadete E. Gomes
Dra Fernanda Gonçalves Pereira
Prof Dra Irene Gyongyver H Lorand Metze
Dr Leandro de Souza Thiago
Prof Dra Maria Helena Ornellas
Prof Dra Maria Mirtes Sales
Prof Dra Mariester Malvezzi
Dra Maura R. Valério Ikoma
Dra Mirian P. Beltrame
Dra Nydia Strachman Bacal
Dra Rachel Petrola
Dra Ruth Hissae Kanayama
- **Status dos trabalhos:**
Discutindo consensos de painéis de DLPC

SUBCOMITÊ DE IMUNOFENOTIPAGEM DE PLAQUETAS

- **Coordenador:** Prof Dr Vagner de Castro
- **Membros:** Dra. Beatriz de Moraes Martinelle
Biom Marcimara Penitente
Dra Maura R Valério Ikoma
Biom Míriam P Beltrame
Dra Nydia S Bacal
- **Status dos trabalhos:**
Técnicas de pesquisa de anticorpos anti-plaquetários padronizadas e em execução em 2 laboratórios participantes (CQ interno)
Propostas: intercâmbio interlaboratorial para validação dos testes (CQ externo)

SUBCOMITÊ DE PADRONIZAÇÃO DE LAUDOS

- **Coordenadora:** Prof Dra Maria Mirtes Sales
- **Membros:** Dra Danielle Leão
Dra Elizabeth Xisto Souto
Prof Dr Geraldo Barroso Cavalcanti Júnior
Prof Dra Glicínia Pimenta
Prof Dra Irene Gyongyver H Lorand Metze
Prof Dra Mariester Malvezzi
Dra Maura R. Valério Ikoma
Dra Tânia Tieko Takoo
Dra Tereza Cristina Bortolheiro

SUBCOMITÊ DE IMUNOLOGIA E MICROBIOLOGIA

- **Coordenador:** Prof Dr Dewton Vasconcelos
- **Membros:** Prof Dr Alberto Duarte
Prof Dra Elaine Sobral Costa
Prof Dr Geraldo Cavalcante Jr
Dr José Marcos
Prof Dra Maria Helena Ornelas
Biom Míriam Beltrame

SUBCOMITÊ DE ESTUDO DE CÉLULAS TRONCO

- **Coordenadora:** Prof Dra Mariester Malvezzi
- **Membros:** Dra Cristina Bortolheiro
Prof Dra Irene Lorand-Metze
Biom Míriam Beltrame

5. REUNIÕES REALIZADAS

- 1ª (24/04/2010): Lab DASA – São Paulo
- 2ª (19/06/2010): FM USP – São Paulo
- 3ª (21/08/2010): Lab FLEURY – São Paulo
- 4ª (05/11/2010): HEMO – Brasília
- 5ª (09/04/2011): FM UNIFESP – São Paulo
- 6ª (02/07/2011): Hospital Amaral Carvalho – Jau
- 7ª (03/09/2011): FM UERJ – Rio de Janeiro
- 8ª (0/11/2011): HEMO – São Paulo
- 9ª (24/03/2012): FM UFP – Curitiba
- 10ª (07/07/2012): Lab FLEURY – São Paulo
- 11ª (08/11/2012): HEMO – Rio de Janeiro
- 12ª (01 e 02/03/2013): FM UNICAMP - Campinas

6. CONQUISTAS

- Aprovação do Regimento Interno em reunião de 19/06/2010
- Aprovação das modificações do Regimento Interno em 03/02/2013
- Filiação à ABHH após apresentação do grupo ao seu atual presidente Prof Dr Carmino de Souza durante HEMO 2010

Cópia do e mail de aceite de filiação à ABHH:

Em 07/04/2011 13:19, **ABHH** < abhh@terra.com.br > escreveu:

Prezada doutora:

Em atenção ao contido em sua mensagem comunicamos que a filiação do GBCFLUX foi aprovada pela Diretoria da ABHH, na reunião de 18 de março p.p..

Outrossim, oportunamente, será enviada a documentação para ser concretizada essa situação.

A fim de otimizar o contato entre ABHH e o GBCFLUX gostaríamos de dispor de um telefone de contato.

Atenciosamente,

Lucia Silva
Gerente Administrativa
Rua da Assembléia, nº 10/1704 - Centro
Rio de Janeiro - RJ - Brasil CEP 20011-901
Tel/Fax: +55 (21) 3511-1101
www.abhh.com.br - Email: abhh@terra.com.br

- Link GBCGLUX (30/10/2011): aulas, cursos ministrados e recebidos na *home page* da ABHH

<http://gbcflux.hospedaria.com.br/>

***doação da empresa Hospedaria Internet – gratuidade por 15 meses**

- Consenso do Logotipo GBCFLUX (11/12/2011): abria o *link* na *home page* da ABHH
- Site: www.gbcflux.com.br
foi para o ar em fevereiro/ 2013, depois de termos verba suficiente para o pagamento do desenvolvimento e manutenção, doadas pelos membros do grupo
e mail: contato@gbcflux.com.br

CURSOS EDUCACIONAIS

- Hemo 2009 (Forianópolis): contando com a presença dos palestrantes internacionais: Dr Alberto Orfao, Dr Luiz Escribano, Dr Marciano Reis
- Hemo 2010 (Brasilia)
- Hemo 2011(São Paulo): palestrante internacional Prof Dr Alberto Orfao
- 45º Congresso SBPC 2011 (Florianópolis)
- Hemo 2012 (Rio de Janeiro): palestrante internacional Dr Tomas Kalina

MESA REDONDA HEMO 2012: Problemas Diagnósticos nos Linfomas

Moderadora : Dra Irene Lorand-Metze

José Cabeçadas: O papel da histopatologia e o da citologia no diagnóstico

Brent Wood: Diagnóstico em líquidos biológicos

7. BALANÇO FINANCEIRO

- Receita de doações:
Reunião Fleury..... + R\$ 900,00
Depósito em conta..... + R\$ 310,00
Reunião Hemo 2012..... + R\$ 150,00
Doação para logo.....+R\$ 300,00

Total Receitas.....+ R\$ 1660,00
- Despesas:
Logotipo- R\$ 300,00
Site:
Desenvolvimento.....- R\$ 1200,00

Hospedagem anual- R\$ 132,00
Registro do domínio.....- R\$ 30,00

Total Despesas.....+R\$ 1662,00

Total Final.....R\$ 0000,00

8. DIRETRIZES

- Discussões sobre a viabilização financeira para as realizações do grupo
 - Cobrar posicionamento mais claro da ABHH em relação ao grupo
 - Auxílio de patrocinadores
 - Interação com Sociedades Internacionais
- Diretriz maior: Manutenção da união do grupo em busca dos objetivos comuns

9. AGRADECIMENTOS ESPECIAIS

Marcimara Penitenti e Camila Marques, que voluntariamente secretariaram o grupo, realizando as comunicações, organizando *mailings* e cadastros, organizando e atualizando os assuntos inicialmente no *link* e atualmente no *site*, também auxiliando indiretamente na organização das reuniões do grupo.

ANEXO 3

1. e mail proposta para votação *on line*

To: contato@gbcflux.com.br

Subject: Votação GBCFlux

Date: Thu, 21 Feb 2013 18:09:56 -0300

O sistema irá funcionar da seguinte maneira.

- 1 - Vamos importar a lista de emails, se tiver o nome da pessoa melhor.
- 2 - Vamos cadastrar as opções de voto para cada cargo a ser disputado.
- 3 - Vamos criar uma página com o logo e as cores do GBCFLUX para ficar bonitinho para as pessoas votarem.
- 4 - O sistema irá disparar um email para cada pessoa. Nesse email haverá um código, então a pessoa só poderá votar uma vez.
- 5 - Depois o sistema mostra o resultado, porém este resultado não será exibido para os votantes.

Valor R\$ 130,00

Atenciosamente

Rafael

Web Admin - Hospedaria Internet

2. VOTAÇÃO *ON LINE*

- Serão finalizadas as inscrições para eleição até 04/03/2013
- Assim que os nomes forem incluídos, a empresa contratada disponibilizará a votação *on line* por 30 dias
- Somente os membros que estiverem com o cadastro atualizado e que preencherem os critérios regimentais para votar e serem votados receberão as cédulas para votação
- Enviaremos novamente *e mails* para comunicar a todos os membros sobre o recadastro.
- Resultados da apuração eletrônica serão divulgados no *site* do GBCFLUX