



Prefeitura Municipal de
Barra Mansa
Estado do Rio de Janeiro

CONCURSO PÚBLICO NÍVEL SUPERIOR MÉDIO E FUNDAMENTAL

MOF32 MÉDICO OFTALMOLOGISTA

CADERNO 2
GABARITO 2
APLICAÇÃO TARDE

Aplicação: 28/março

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES

- 1 - A duração da prova é de 3 horas e 30 minutos, já incluído o tempo de preenchimento do cartão de respostas.
- 2 - O candidato que, na primeira hora de prova, se ausentar da sala e a ela não retornar, será eliminado.
- 3 - Os três últimos candidatos a terminar a prova deverão permanecer na sala e somente poderão sair juntos do recinto, após aposição em ata de suas respectivas assinaturas.
- 4 - Você **NÃO** poderá levar o caderno de questões.

INSTRUÇÕES - PROVA OBJETIVA

- 1 - Confira atentamente se este caderno de perguntas, que contém **50** questões objetivas, está completo.
- 2 - Confira se seus dados e o **cargo** escolhido, indicados no **cartão de respostas**, estão corretos. Se notar qualquer divergência, notifique imediatamente o Fiscal/Chefe Local. Terminada a conferência, você deve assinar o cartão de respostas no espaço apropriado.
- 3 - Verifique se o número do Gabarito e do Caderno de Perguntas é o mesmo.
- 4 - Cuide de seu **cartão de respostas**. Ele não pode ser rasurado, amassado, dobrado nem manchado.
- 5 - Para cada questão objetiva são apresentadas cinco alternativas de respostas, apenas uma das quais está correta. Você deve assinalar essa alternativa de modo contínuo e denso.
- 6 - Se você marcar mais de uma alternativa, sua resposta será considerada errada mesmo que uma das alternativas indicadas seja a correta.

AGENDA

- 28/03/2010, Entrega de títulos ao final da prova.
- 29/03/2010, divulgação do gabarito da Prova objetiva:
<http://concursos.biorio.org.br>
- 30 e 31/03/2010, recursos contra formulação e conteúdos da Prova Objetiva na Internet: <http://concursos.biorio.org.br> até as 17h
- 12/04/2010, divulgação do resultado da análise dos recursos da Prova Objetiva.
- 13/04/2010, divulgação dos candidatos a terem os títulos avaliados.
- Informações:
Tel: 21 3525-2480 das 9 às 17h;
Internet:
<http://concursos.biorio.org.br>
E-mail:
barramansa2010@biorio.org.br
- Posto de Atendimento:
Av. Prof. João Chiesse Filho nº 650 (antigo quartel do exército)
9h às 12h e das 13h30min às 17h





LÍNGUA PORTUGUESA

Blogs, twitter, orkut e outros buracos

Não estou no “twitter”, não sei o que é o “twitter”, jamais entrarei nesse terreno baldio e, incrivelmente, tenho 26 mil “seguidores” no “twitter”. Quem me pôs lá? Quem foi o canalha que usou meu nome? Jamais saberei. Vivemos no poço escuro da web. Ou buscamos a exposição total para ser “celebridade” ou usamos esse anonimato irresponsável com nome dos outros. Tem gente que fala para mim: “Faz um blog, faz um blog!” Logo eu, que já sou um blog vivo, tagarelando na TV, rádio e jornais... Jamais farei um blog, esse nome que parece um coaxar de sapo-boi. Quero o passado. Quero o lápis na orelha do quitandeiro, quero o gato do armazém dormindo no saco de batatas, quero o telefone preto, de disco, que não dá linha, em vez dos gemidinhos dos celulares incessantes.

Comunicar o quê? Ninguém tem nada a dizer. Olho as opiniões, as discussões “online” e só vejo besteira, frases de 140 caracteres para nada dizer. Vivemos a grande invasão dos lugares-comuns, dos uivos de mediocres ecoando asneiras para ocultar sua solidão deprimente.

20 O que espanta é a velocidade da luz para a lentidão dos pensamentos, uma movimentação “em rede” para raciocínios lineares. A boa e velha burrice continua intocada, agora disfarçada pelo charme da rapidez. Antigamente, os burros eram humildes; se esgueiravam pelos cantos, ouvindo, amargurados, os inteligentes deitando falação. Agora não; é a revolução dos idiotas online.

Quero sossego, mas querem me expandir, esticar meus braços em tentáculos digitais, meus olhos no “google”, 30 (“goggles” – olhos arregalados) em órbitas giratórias, querem que eu seja ubíquo, quando desejo caminhar na condição de pobre bicho bípede; não quero tudo saber, ao contrário, quero esquecer; sinto que estão criando desejos que não tenho, fomes que perdi.

O leitor perguntará: “Por que este ódio todo, bom Jabor?” Claro que acho a revolução digital a coisa mais importante dos séculos. Mas estou com raiva por causa dos textos apócrifos que continuam enfiando na Internet com meu nome.

40 Já reclamei aqui desses textos, mas tenho de me repetir. Todo dia surge uma nova besteira, com dezenas de e-mails me elogiando pelo que eu “não” fiz. Vou indo pela rua e três senhoras me abordam – “Teu artigo na Internet é genial! Principalmente quando você escreve: ‘As mulheres são tão cheirosinhas; elas fazem biquinho e deitam no teu ombro...’”

“Não fui eu...”, respondo. Elas não ouvem e continuam: “Modéstia sua! Finalmente alguém diz a verdade sobre as mulheres! Mandei isso para mil amigas! Adoraram aquela parte: ‘Tenho horror à mulher perfeita. Acho ótimo celulate...’” Repito que não é meu, mas elas (em geral barangas) replicam: “Ah... É teu melhor texto...” – e vão embora, rebolando, felizes.

Sei que a Internet democratiza, dando acesso a todos para se expressar. Mas a democracia também libera a idiotia. Deviam inventar um “antispam” para bobagens.

(JABOR, Arnaldo. In: WWW.estadao.com.br - 3/11/2009 - com adaptações.)

01 - É correto afirmar que, ao escrever o texto, o autor objetivou:

- (A) apresentar as razões pelas quais odeia acessar a internet;
- (B) justificar a dificuldade de escrever em poucas linhas no *twitter*;
- (C) defender o uso de um estilo mais sofisticado no mundo *online*;
- (D) definir o conceito de democracia na era da revolução digital;
- (E) explicar o motivo pelo qual não escreve para os meios digitais.

02 - Assinale a única opção que está de acordo com a estrutura do texto:

- (A) o quarto parágrafo expõe a tensão entre o *eu* e o *outro*;
- (B) o segundo parágrafo trata da oposição solidão *versus* silêncio;
- (C) o terceiro parágrafo faz a historiografia do conceito de inteligência;
- (D) o primeiro parágrafo introduz o tema central: o saudosismo;
- (E) o quinto parágrafo transcreve um diálogo travado fora do texto.

03 - A relação de sentido estabelecida entre os segmentos não estar no “twitter” e ter 26 mil “seguidores” (L.01-03) denota:

- (A) paradoxo;
- (B) vaidade;
- (C) ênfase;
- (D) ratificação;
- (E) exagero.



04 - Considere as afirmativas:

- I - Segundo o autor, há uma desproporção entre a velocidade com que se difundem ideias no meio digital e a qualidade dessas ideias.
- II - No mundo virtual, como no real, a democracia permite comportamentos contra os quais não se tem controle.
- III - O autor demonstra irritação com a velocidade com que seus textos são divulgados na *internet*, sem haver tempo para reflexões sobre os assuntos abordados.

Assinale a alternativa correta:

- (A) todas as afirmativas estão corretas;
- (B) somente as afirmativas I e III estão corretas;
- (C) somente as afirmativas II e III estão corretas;
- (D) somente as afirmativas I e II estão corretas;
- (E) nenhuma afirmativa está correta.

05 - A função sintática do termo destacado em *só vejo besteira* (L.16) é a mesma da oração sublinhada no item:

- (A) É claro que o blog faz sucesso entre intelectuais;
- (B) O importante é que nada saia diferente do planejado;
- (C) Não sabia se o texto seria divulgado em rede;
- (D) O modo como agimos define quem somos;
- (E) O receio de que a web promoveria solidão foi ultrapassado.

06 - Na frase *mas tenho de me repetir*. (L.40), a regência verbal está de acordo com as normas gramaticais. Marque a opção em que a regência CONTRARIA essas normas:

- (A) A crônica do jornalista destinava-se ao público em geral;
- (B) Lembrou-se de que não existe censura na *internet*;
- (C) Esqueceu de que o texto foi publicado *online*;
- (D) Ele prefere escrever à antiga a escrever bobagens na *web*;
- (E) O jornalista aspira a uma vida mais sossegada.

07 - Na frase *Acho ótimo celulate...*, a concordância nominal está de acordo com o padrão culto, o que **NÃO** ocorre em:

- (A) Levados em conta os argumentos, o autor tem razão;
- (B) Julgamos verdadeiros os textos divulgados na *web*;
- (C) Nessas horas, é necessário paciência;
- (D) O autor defende o comportamento e a atitude éticas;
- (E) Opiniões polêmicas podem nos custar caro.

08 - No texto, o segmento entre parênteses no sexto parágrafo tem função de:

- (A) introduzir um argumento contrário à tese;
- (B) definir um termo de uso generalizado;
- (C) destacar uma palavra estrangeira;
- (D) enfatizar o uso errado da expressão;
- (E) camuflar uma ironia contra internautas.

09 - Assinale o item em que o emprego do pronome relativo **NÃO** está de acordo com as normas gramaticais:

- (A) Tenho amigos por cujas dicas de informática me oriento;
- (B) Os amigos a quem enviamos mensagens são parisienses;
- (C) Ele esqueceu a senha onde costumamos entrar na rede;
- (D) É um fenômeno cujos efeitos só conheceremos no futuro;
- (E) Não deixo de atualizar a página que você sempre acessa.

10 - Considerando o texto, é INCORRETO afirmar que:

- (A) a oração subordinada adjetiva *que perdi* (L.34) tem função de restringir o sentido da palavra *fome*;
- (B) semanticamente, o verbo “ter” em *Tem gente que fala para mim* não indica “posse de algo”, mas sim “existência de algo ou de alguém”;
- (C) o emprego do pronome *esse* (L.10) está de acordo com as normas porque se refere a um substantivo já mencionado: *blog*;
- (D) o duplo emprego da conjunção coordenativa *ou* informa que as ideias *exposição/anonimato* são inclusivas;
- (E) a forma verbal destacada em *e vão embora, rebolando, felizes* pode ser substituída, sem prejuízo da frase, por “a rebolar”.



SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE - SUS

11 - A Comissão Intergestores Tripartite no modelo de descentralização para o SUS é composta por:

- (A) representante dos movimentos comunitários organizados na área da saúde, Ministério da Saúde, Secretaria Estadual de Saúde;
- (B) Ministério da Saúde, Secretaria Estadual de Saúde, Secretaria Municipal de Saúde;
- (C) prefeito, governador, ministro da saúde;
- (D) médicos, enfermeiros e agentes comunitários de saúde;
- (E) Ministério da Saúde, Conselho Nacional de Secretarias Estaduais de Saúde, Conselho Nacional de Secretarias Municipais de Saúde.

12 - O principal financiador do SUS é:

- (A) a Secretaria Municipal de Saúde;
- (B) o Fundo Gestor de Saúde Pública;
- (C) o Fundo Nacional de Saúde;
- (D) a Secretaria Estadual de Saúde;
- (E) o Fundo de Amparo à Saúde.

13 - É motivo de suspensão imediata, pelo Ministro da Saúde, dos repasses financeiros transferidos mensalmente, fundo a fundo, para os municípios que não efetuarem pagamento aos prestadores de serviços sob sua gestão, públicos ou privados hospitalares e ambulatoriais, até o seguinte dia útil após crédito na conta bancária do fundo Estadual/Municipal de saúde:

- (A) 25°;
- (B) 15°;
- (C) 20°;
- (D) 5°;
- (E) 30°.

14 - De acordo com a lei (8142 de 28-12-1990) que dispõe sobre a transferência intergovernamental de recursos financeiros na área da saúde na gestão do SUS, a porcentagem de recursos destinados ao município é da ordem de:

- (A) 30%;
- (B) 70%;
- (C) 50%;
- (D) 60%;
- (E) 40%.

15 - Avalie se as assertivas a seguir estão corretas em relação ao Sistema Único de Saúde (SUS):

- I - São fatores determinantes e condicionantes da saúde, entre outros, a alimentação, a moradia, o saneamento básico, o meio ambiente, o trabalho, a renda, a educação, o transporte, o lazer e o acesso aos bens e serviços essenciais; os níveis de saúde da população expressam a organização social e econômica do País.
- II - Dentre os objetivos do SUS encontram-se a assistência às pessoas por intermédio de ações de promoção, proteção e recuperação da saúde, com a realização integrada das ações assistenciais e das atividades preventivas.
- III - A iniciativa privada pode participar do SUS em caráter complementar.
- IV - Não estão incluídas no campo de atuação do Sistema Único de Saúde (SUS) as execuções de ações de vigilância sanitária e de vigilância epidemiológica.

Estão corretas as assertivas:

- (A) I, II e III, apenas;
- (B) III e IV, apenas;
- (C) II, III e IV, apenas;
- (D) I e II, apenas;
- (E) I, II, III e IV.

16 - Entre as estratégias mínimas de atenção básica no Controle da Tuberculose preconizadas pelo SUS que constituem excelentes medidas preventivas está:

- (A) o fornecimento gratuito de medicamentos;
- (B) a identificação de sintomáticos respiratórios;
- (C) o tratamento supervisionado;
- (D) a quimioprofilaxia;
- (E) a busca de faltosos que já iniciaram tratamento específico.

17 - De acordo com a Norma Operacional da Assistência à Saúde do SUS, os serviços de internação hospitalar obrigatoriamente disponíveis em municípios-sede de módulos assistenciais deverão dispor de leitos hospitalares, no mínimo, para atender às seguintes especialidades:

- (A) clínica médica, pediatria, ortopedia;
- (B) clínica médica, pediatria, neurologia;
- (C) clínica médica, pediatria, cirurgia geral;
- (D) clínica médica, pediatria, doenças infecto-parasitárias;
- (E) clínica médica, pediatria, obstetrícia.



18 - A gestão plena da Atenção Básica Ampliada amparada em Norma Operacional do SUS amplia as responsabilidades dos municípios. Essa condição de gestão plena tem as seguintes áreas de atuação estratégicas mínimas, EXCETO:

- (A) controle da tuberculose;
- (B) controle da hanseníase;
- (C) controle da dengue;
- (D) controle do diabetes mellitus;
- (E) saúde da mulher.

19 - O conceito previsto na Norma Operacional de Assistência à Saúde para Município-polo é:

- (A) base territorial de planejamento da atenção à saúde definida pela Secretaria Estadual de Saúde;
- (B) município que tenha a capacidade de ofertar a totalidade dos serviços de saúde correspondente ao primeiro nível de referência intermunicipal;
- (C) base territorial mínima a ser submetida à aprovação pelo Ministério da Saúde e Comissão Intergestores Tripartite;
- (D) município que apresente papel de referência para outros municípios em qualquer nível de atenção à saúde;
- (E) município que tem capacidade de ofertar a totalidade dos serviços de saúde para sua própria população quando não necessitar desempenhar papel de referência para outros municípios.

20 - As ações de alta complexidade/custo na atenção à saúde são financiadas pela (o):

- (A) Fundação de Amparo à Saúde;
- (B) Ministério da Saúde;
- (C) Secretaria Estadual de Saúde;
- (D) Secretaria Municipal de Saúde;
- (E) Central Nacional de Regulação para Procedimentos de Alta Complexidade.

CONHECIMENTOS GERAIS DA ÁREA MÉDICA

21 - Pode causar hipocalcemia:

- (A) hipoparatiroidismo;
- (B) feocromocitoma;
- (C) mieloma múltiplo;
- (D) acromegalia;
- (E) sarcoidose.

22 - Pode ocasionar mais frequentemente asma brônquica o uso de:

- (A) nitrofurantoina;
- (B) hidralazina;
- (C) penicilina;
- (D) beta bloqueador;
- (E) amiodarona.

23 - É medicamento vasodilatador usado em emergência hipertensiva:

- (A) esmolol;
- (B) furosemida;
- (C) hidralazina;
- (D) trimetafano;
- (E) fenoldopam.

24 - A droga com efeito teratogênico ou fetotoxicidade mais provável é:

- (A) ametidina;
- (B) sertralina;
- (C) fluoxetina;
- (D) furosemida;
- (E) griseofulvin.

25 - O antidepressivo inibidor da monoaminoxidase é:

- (A) fluoxetina;
- (B) sertralina;
- (C) imiparimida;
- (D) escitoloprane;
- (E) fenilzina.

26 - A síndrome hepatorenal ocorre na cirrose avançada na seguinte porcentagem:

- (A) 5%;
- (B) 15%;
- (C) 10%;
- (D) 20%;
- (E) 25%.



27 - A eclampsia severa está caracterizada quando a proteinúria atinge, em g/24h:

- (A) 0,5;
- (B) 5;
- (C) 2;
- (D) 3;
- (E) 1.

28 - A mamografia em mulheres acima de 40 anos deve ser realizada a cada:

- (A) 4 meses;
- (B) 6 meses;
- (C) 5 anos;
- (D) 3 a 4 anos;
- (E) 1 a 2 anos.

29 - Nos indivíduos considerados fora de risco para tuberculose, o teste cutâneo da tuberculina será considerado positivo quando a reação local atinge:

- (A) 2 cm;
- (B) 15 cm;
- (C) 8 cm;
- (D) 10 cm;
- (E) 5 cm.

30 - Nos doentes com câncer de pulmão em que, no curso da doença, aparece elevação dos níveis séricos da fosfatase alcalina, o exame mais indicado é a:

- (A) broncoscopia;
- (B) tomografia cerebral;
- (C) prova de função respiratória;
- (D) cintigrafia óssea;
- (E) radiografia do tórax.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31 - Um cardiologista solicitou, entre seus exames de rotina, uma fundoscopia para um paciente jovem. No exame, notaram-se em ambos os olhos: papila de contorno nítido com escavação fisiológica; camada vascular sem alterações significativas; corioretina apresentando micro hemorragias e micro aneurismas; mácula avascular. A principal suspeita diagnóstica será:

- (A) retinopatia hipertensiva;
- (B) retinopatia diabética proliferativa;
- (C) retinopatia de Coats;
- (D) retinopatia serosa central;
- (E) retinopatia diabética não-proliferativa.

32 - Paciente deu entrada no pronto socorro com cefaléia intensa, vômito, náusea, grande desconforto no olho direito, hiper lacrimejamento, edema moderado de córnea, PIO de 49mmHg e gonioscopia com todas as estruturas visíveis. A principal hipótese diagnóstica será:

- (A) uveíte hipertensiva;
- (B) glaucoma primário de ângulo estreito;
- (C) glaucoma crônico simples;
- (D) glaucoma primário de ângulo aberto;
- (E) glaucoma agudo.

33 - Paciente portador de Glaucoma Crônico Simples, durante a anamnese relatou episódios passados de Bronquite Asmática. Entre as drogas usuais da terapêutica anti-glaucomatosa, a mais indicada neste caso é:

- (A) carteolol;
- (B) maleato de timolol;
- (C) betaxolol;
- (D) travoprost;
- (E) metipranolol.

34 - Paciente vítima de agressão contusa no olho direito apresentou na biomicroscopia do segmento anterior sangue na câmara anterior. O nome desse achado é:

- (A) hipópio;
- (B) Tyndal;
- (C) hifema;
- (D) Seidal;
- (E) cicloplegia.



35 - Durante exame de rotina notou-se que quando o paciente mastiga ou move a mandíbula de ambos os lados a pálpebra pisca. Este achado nos sugere:

- (A) síndrome de Adie;
- (B) síndrome de Marcus Gunn;
- (C) síndrome de Ehlers-Danlos;
- (D) síndrome de MiKulicz;
- (E) síndrome de Cushing.

36 - O exame do eletroretinograma padrão analisa basicamente o comportamento da seguinte camada celular retiniana:

- (A) células plexiformes;
- (B) células bipolares;
- (C) células horizontais;
- (D) células cônicas;
- (E) células ganglionares.

37 - Paciente apresenta lesões subcutâneas simétricas de coloração amarelo-pálida situadas nos cantos palpebrais mediais. O provável diagnóstico é:

- (A) xantelasma;
- (B) papiloma;
- (C) cisto sebáceo;
- (D) ceratose solar;
- (E) carcinoma basal.

38 - Após infecção das vias aéreas superiores, jovem senhora apresentou lacrimejamento, hiperemia conjuntival com folículos no fórnice inferior. O diagnóstico mais provável é conjuntivite:

- (A) sazonal;
- (B) alérgica;
- (C) bacteriana;
- (D) virótica;
- (E) química.

39 - Uma das causas da leucocoria é:

- (A) conjutivite mucoide;
- (B) glaucoma crônico simples;
- (C) retinopatia da prematuridade;
- (D) ceratocone;
- (E) aniridia.

40 - Quando encontramos uma pálpebra mal posicionada, em que sua margem é girada em direção ao globo ocular, estamos diante de um:

- (A) pseudoptose;
- (B) entrópio;
- (C) ectrópio;
- (D) triquíase;
- (E) ptose.

41 - A causa mais comum de coriorretinite documentada no mundo é:

- (A) histoplasmose;
- (B) tuberculose;
- (C) toxoplasmose;
- (D) toxocaríase;
- (E) sífilis.

42 - Paciente apresentando escavação em forma de funil do disco óptico com o tecido glial ocupando a área central do nervo escavado é um achado comum de:

- (A) anomalia de Morning Glory;
- (B) glioma óptico;
- (C) hipoplasia do nervo óptico;
- (D) drusa de nervo óptico;
- (E) doença neoplásica do nervo óptico.

43 - Um paciente com 25 anos de idade apresentou na Ecobiometria uma distância axial de 25mm. Provavelmente encontraremos o seguinte erro refracional:

- (A) presbiopia;
- (B) hipermetropia;
- (C) emetropia;
- (D) miopia;
- (E) astigmatismo hipermetrópico.

44 - Paciente apresenta ângulo estreito em ambos os olhos, tendo sido tratado cirurgicamente do olho direito, após crise glaucomatosa aguda. Preventivamente, o procedimento correto no olho esquerdo é:

- (A) manutenção de colírios;
- (B) trabeculectomia;
- (C) iridotomia a laser;
- (D) goniotomia;
- (E) viscocanaloplastia.



45 - O teste do reflexo vermelho **NÃO** é utilizado para detecção precoce de:

- (A) retinoblastoma;
- (B) glaucoma congênito;
- (C) vítreo primário hiperplástico;
- (D) catarata congênita;
- (E) retinopatia da prematuridade.

46 - Paciente usuário antigo de lentes de contato gelatinosas, com cuidados higiênicos precários na manutenção das lentes, procurou o Ambulatório com queixa de dor ocular progressiva e de forte intensidade, com diminuição progressiva da agudeza visual, hiperemia ocular e fotofobia. Na biomicroscopia do segmento anterior encontramos: Infiltrados subepiteliais, ceratite ponteada e úlcera de córnea. O diagnóstico mais provável é:

- (A) ceratite por Pseudomonas;
- (B) ceratite por Streptococcus;
- (C) ceratite por Stafilococcus;
- (D) ceratite por Acanthamoeba;
- (E) ceratite por herpes simples.

47 - A alteração progressiva da córnea em que esta assume uma forma cônica com afinamento estromal e protrusão é denominada:

- (A) miopia maligna;
- (B) ceratite bolhosa;
- (C) síndrome de Reese;
- (D) distrofia epitelial;
- (E) ceratocone.

48 - Paciente que apresenta no exame de fundo de olho assimetria de papila, desvio nasal dos vasos e desnudamento do vaso circunlinear é suspeito de:

- (A) papila de Morning Glory;
- (B) DMRI;
- (C) retinopatia serosa central;
- (D) glaucoma;
- (E) neurite óptica isquêmica.

49 - O tumor vascular que tipicamente afeta os olhos de pacientes com AIDS é:

- (A) sarcoma de Kaposi;
- (B) retinoblastoma;
- (C) glioma;
- (D) melanoma;
- (E) carcinoma.

50 - A doença sistêmica mais associada à esclerite é:

- (A) hipertensão arterial sistêmica;
- (B) hanseníase;
- (C) artrite reumatóide;
- (D) tuberculose;
- (E) diabetes.



Concursos

BIORIO CONCURSOS

Av. Carlos Chagas Filho, 791 - Cidade Universitária - Ilha do Fundão – RJ

Central de Atendimento: (21) 3525-2480

Internet: <http://concursos.biorio.org.br>

E-mail: Barramansa2010@biorio.org.br