



MOSTRA BRASILEIRA DE FOGUETES - MOBFOG

Prof. Dr. João Batista Garcia Canalle – Coordenador Nacional da OBA

Pâmela Coelho – Coordenadora das Jornadas de Foguetes

Instituto de Física – Universidade do Estado do Rio de Janeiro - UERJ

Rua São Francisco Xavier, 524/3023-D, Maracanã, 20550-900 Rio de Janeiro – RJ

Cel. (21) 98203-0729, E-mail: coord.obfog@gmail.com, <http://www.oba.org.br>

Rio de Janeiro, 01 de Novembro de 2022

Prezado (a) Professor (a) representante da Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica (OBA) e da Mostra Brasileira de Foguetes (MOBFOG)

Ref. EDITAL PARA PARTICIPAR DA 38ª JORNADA DE FOGUETES (Turma 11)

PARABÉNS. Antes de tudo gostaríamos de dar nossos parabéns por ter aluno(s) do nível 3 (sexto ao nono ano do Ensino Fundamental) que participaram da **16ª MOSTRA BRASILEIRA DE FOGUETES (16ª MOBFOG)** e que conseguiram excelentes alcances nos lançamentos dos seus foguetes movidos com água e ar pressurizado. O bom desempenho dos seus alunos certamente se deve bastante ao seu esforço e aos de seus colegas professores que se envolveram neste certame. Seus alunos vão continuar precisando de seu apoio nesta nova jornada para a qual os estamos convidando. **ESTAMOS CONVIDANDO, POR MEIO DESTA EDITAL, AS TRÊS MELHORES EQUIPES DE FOGUETES DO SEXTO AO NONO ANO DA SUA ESCOLA PARA PARTICIPAREM DA 38ª JORNADA DE FOGUETES, por serem as equipes campeãs da sua Escola.**

CONVITE. Em função do alcance obtido pelos foguetes das **três melhores equipe da sua escola**, da obediência às regras de segurança e demais orientações dadas aos participantes da 16ª Mostra Brasileira de Foguetes, os alunos de 2022, membros das três melhores equipes da sua escola, bem como o professor responsável por eles, estão sendo convidados para participarem da 38ª JORNADA DE FOGUETES. Este convite se estende, se necessário, às três melhores equipes de 2021 e 2020 se participaram. Nada impede que façam reajuste dos membros destas equipes.

DIFICULDADES. O retorno à organização das nossas Jornadas de Foguetes, presenciais, sofreu alguns contratemplos junto ao Hotel que utilizamos. Por isso, infelizmente, só podemos realizar, em 2023, as Jornadas de Foguetes dos alunos do Ensino Fundamental que participaram, em 2022, da **16ª MOSTRA BRASILEIRA DE FOGUETES (16ª MOBFOG)**. Sabemos que isso causa alguns transtornos aos alunos e professores, pois alunos do nono ano em 2022 já estarão no ensino médio em 2023 e, provavelmente, em outra escola. Porém, fica a critério da escola convidar, se possível, os alunos que em 2022 estavam no nono ano para participarem da Jornada de Foguetes, cujo convite está acima, se eles, claro, estavam entre as equipes campeãs da Escola. Na impossibilidade de trazer os alunos do nono ano de 2022, a Escola pode trazer os alunos que estavam no oitavo ano em 2022, pois em 2023 já estarão no nono ano.

Não recomendamos a participação de alunos do sexto e do sétimo ano, em função da pouca idade deles.

LOCAL E DATA DA 38ª JORNADA DE FOGUETES: A 38ª Jornada de Foguetes será no período de **20 (segunda-feira) a 23 (quinta-feira) / 03 / 23** e será realizada no Hotel Fazenda Ribeirão cujo endereço é: Hotel Fazenda Ribeirão, BR 393 (Rodovia Lucio Meira), km 247, Barra do Pirai, RJ www.fazendaribeirao.com.br, Um mapa do local está neste link: <https://www.fazendaribeirao.com.br/localizacao.asp>

Todos serão recebidos no dia 20/03/23 neste Hotel Fazenda.

ENTRADA/SAÍDA. A entrada no Hotel Fazenda será depois das 15 h do dia 20/03/23 e a saída será no dia 23/03/23, após as 12h. Vale lembrar que os participantes que chegarem antes das 15 horas e almoçarem no Hotel deverão pagar o almoço no hotel, pois o mesmo não está incluído no pacote. A presença dos participantes será obrigatória até às 12h00min do dia 23/03/23. Somente depois deste horário estarão liberados.

CUSTOS E CONFIRMAÇÃO DE PARTICIPAÇÃO. Se você aceitar este convite, será necessário um pagamento no valor de **R\$1.200,00 (um mil e duzentos reais) por pessoa**, o que é apenas suficiente para cobrir as despesas de estadia, café da manhã, almoço, jantar, coffee breaks, taxas bancárias, impostos, ambulâncias de plantão, troféus, medalhas, brindes, palestrantes, oficinas, equipe etc. Como se trata de um evento científico nacional para o qual seus alunos tiveram a honra de serem selecionados, recomendamos fortemente que o pagamento da inscrição, bem como os custos de transporte, sejam solicitados junto ao colégio dos alunos ou à respectiva secretaria municipal ou estadual de educação. O pagamento da inscrição só pode ser feito via boleto bancário, o qual o professor responsável pela OBA e ou MOBFOG na Escola deverá **PEDIR PARA COORD.OBFOG@GMAIL.COM**, informando os seguintes dados para emissão do boleto:

Se for em nome de Pessoa Jurídica:

1. NÚMERO DA TURMA NA JORNADA DE FOGUETES: **XX**
2. NOME COMPLETO DA ESCOLA, CIDADE E ESTADO.
3. RAZÃO SOCIAL (não o nome fantasia) da instituição responsável pelo pagamento do boleto.
4. C.N.P.J. da instituição responsável pelo pagamento do boleto.
5. Endereço completo (cidade, estado e CEP) da instituição responsável pelo pagamento do boleto.
6. E-mail da instituição responsável pelo pagamento do boleto.
7. TOTAL DE PARTICIPANTES: Informe a quantidade de integrantes que a(s) sua(s) equipe(s) terá(ão), lembrando que cada equipe só pode ter até 3 alunos.

A NOTA FISCAL será gerada com os dados acima após o pagamento do boleto e envio de toda documentação que está neste edital. A nota fiscal será gerada por OBA EVENTOS EDUCACIONAIS EIRELI – ME, C.N.P.J. 22.739.613/0001-88 e enviada ao e-mail do responsável pelo pagamento do boleto.

Se o boleto e nota fiscal tiverem que ser emitidos em nome do professor ou outra pessoa física, informar os seguintes dados abaixo.

Se for em nome de Pessoa Física:

1. NÚMERO DA TURMA NA JORNADA DE FOGUETES: **XX**
2. NOME COMPLETO DA ESCOLA, CIDADE E ESTADO
3. Nome completo do responsável pelo pagamento do boleto:
4. C.P.F. do responsável pelo pagamento do boleto.
5. Endereço completo (cidade, estado e CEP) do responsável pelo pagamento do boleto.
6. E-mail do responsável pelo pagamento do boleto.
7. TOTAL DE PARTICIPANTES: Informe a quantidade de integrantes que a(s) sua(s) equipe(s) terá(ão), lembrando que cada equipe só pode ter até 3 alunos.

A NOTA FISCAL será gerada com os dados acima após o pagamento do boleto e envio de toda documentação que está neste edital. A nota fiscal será gerada por OBA EVENTOS EDUCACIONAIS EIRELI – ME, C.N.P.J. 22.739.613/0001-88 e enviada ao e-mail do responsável pelo pagamento do boleto.

Em qualquer destes casos o professor responsável deve solicitar o boleto para **COORD.OBFOG@GMAIL.COM**. Uma vez pago o boleto, e a documentação enviada, a nota fiscal será emitida e enviaremos a confirmação no evento com o número de sua equipe já pré-definido. Não emitiremos nota fiscal sem o comprovante de pagamento, favor não insistir. Não aceitaremos notas de empenho como pagamento, favor não insistir.

CANCELAMENTO DE BOLETOS. No caso das vagas terminarem antes da data limite para pagamento e envio de toda documentação, todos os boletos que foram gerados e não foram pagos, serão automaticamente cancelados.

DATA LIMITE PARA SOLICITAR O BOLETO. Caso sua equipe tenha o interesse em participar da jornada, o boleto deverá ser solicitado até as **17h (horário de Brasília)** do dia **17/02/2023**. Boleto pedido após esta data e horário não será emitido.

DATA LIMITE PARA ENVIO DO PAGAMENTO E DOCUMENTOS. A confirmação de inscrição e pagamento deverão ser feitos até as **13h (horário de Brasília)** do dia **10/03/23**. PORÉM, estamos convidando mais pessoas do que cabem no Hotel. Logo, assim que a lotação máxima do hotel for atingida, encerraremos as inscrições **INDEPENDENTE DA DATA LIMITE DE CONFIRMAÇÃO, PORTANTO, ANTES DE REALIZAR O PAGAMENTO, ENTRE EM CONTATO COM ESTA ORGANIZAÇÃO PARA SABER SE AINDA HÁ VAGAS.** As vagas serão preenchidas de acordo com as inscrições recebidas. Quem enviar a ficha de inscrição apenas, não terá prioridade na reserva de vaga. Para o caso de pagamento e não comparecimento no evento, o valor NÃO será devolvido ao participante. **NO CASO DE DESISTÊNCIA ANTES DO EVENTO, DEVOLVEREMOS APENAS 50% DO VALOR PAGO, MAS A DESISTÊNCIA E A DEVOLUÇÃO DE 50% DO PAGAMENTO SÓ PODERÃO SER FEITOS ATÉ ÀS 17H (HORÁRIO DE BRASÍLIA) DO DIA 17/03/23.** Faremos a distribuição dos quartos mediante a data do envio do pagamento com a documentação para a organização. Não valerá o dia em que foi feito o pagamento no banco e sim o dia em que nos foi enviado. **NÃO DEIXEM DE ENVIAR O COMPROVANTE DO PAGAMENTO JUNTO COM OS DOCUMENTOS. NÃO ACEITAMOS COMO FORMA DE PAGAMENTO:** nota de empenho, transferência bancária e pagamento das diárias no dia do evento. Favor não insistir!

DATA LIMITE. Lembramos que a data limite para estarmos de posse da sua confirmação de inscrição é **até às 13h (horário de Brasília)** do dia **10/03/2023**. Pedimos que enviem os documentos TODOS JUNTOS, pelo e-mail oficial do evento, com o comprovante de pagamento. **NÃO ENVIE EM SEPARADO OU INCOMPLETO, POIS NÃO SERÃO RECEBIDOS E DESCARTAREMOS OS ARQUIVOS ENVIADOS!** Fique atento!

CONTATOS. Informamos os números dos nossos telefones: Coordenadora da JORNADA DE FOGUETES: Pâmela Coelho, coord.obfog@gmail.com, celular (VIVO) (21) 98203-0729. **NÃO ENTRE EM CONTATO POR WHATSAPP OU POR FACEBOOK. SOMENTE POR EMAIL OU PELO NÚMERO JÁ MENCIONADO ACIMA E O ÚNICO E-MAIL VÁLIDO: COORD.OBFOG@GMAIL.COM.** SE MANDAR PARA QUALQUER OUTRO E-MAIL DIFERENTE DESTA NÃO SERÁ RESPONDIDO. FIQUE ATENTO! O HORÁRIO DE ATENDIMENTO É DAS 9H ÀS 17H DE SEGUNDA-FEIRA À SEXTA-FEIRA.

VAGAS. **Disponibilizamos 200 vagas nos apartamentos do hotel. As vagas nos apartamentos serão distribuídas de acordo com o envio do comprovante de pagamento e toda a documentação exigida por esta organização dentro da data limite, mas, pode acontecer das vagas terminarem antes da data limite estipulada por esta organização, pois temos que convidar mais pessoas do que temos de vagas, uma vez que temos que pagar as 200 vagas mesmo que não forem ocupadas. Todos os quartos serão compartilhados, porém nunca por alunos e professores simultaneamente. Por razões didáticas e de convivência, não permitimos que alunos e professores fiquem hospedados nos mesmos quartos. O que significa que existirão quartos abrigando apenas alunos, e outros abrigando apenas professores, mas os alunos e os respectivos professores estarão sempre em quartos próximos.**

DISTRIBUIÇÃO DOS QUARTOS. Os alunos que fizerem parte de uma mesma escola e sendo do mesmo gênero, ficarão juntos no mesmo quarto e tentaremos fazer o possível para que o professor líder da equipe fique próximo ao quarto de seus alunos. Como o número de alunos por equipe no evento não é um número fixo, variando entre 1 aluno e no máximo 9, poderá haver quartos onde tenham alunos de escolas diferentes, mas, sempre do mesmo gênero. Não iremos misturar meninos com meninas, mesmo que sejam da mesma equipe, neste caso, ficarão em quartos separados por gênero. Abaixo o mapa do hotel com a localização dos quartos no Hotel Fazenda Ribeirão e outros locais onde o evento irá acontecer:

Os quartos estão distribuídos nas alas: Ala Village (2), Ala Deck (17) e Ala Sede (18).
Para fazer o credenciamento, os professores deverão se encaminhar para o Salão Rosê (6) e próximo ao Salão Rose fica o Salão Giovani onde serão realizados os coffee breaks.
Para café da manhã, almoço e jantar todos acontecerão no Restaurante do Lago (14).
Os foguetes são lançados na área de lançamento (31).



REGULAMENTO. Leia atentamente o regulamento bem como fichas de inscrições, termos de responsabilidades, anexos, etc.

RESUMO DAS DATAS IMPORTANTES DA TURMA 11:

Data da Jornada de Foguetes: 20 (segunda-feira) a 23 (quinta-feira) / 03 / 23

Data limite para pedir o boleto: Até às **17h (horário de Brasília)** de **17/02/2023**.

Data limite para envio da documentação completa da inscrição: Até às **13h (horário de Brasília)** de **10/03/2023**.

Data limite para solicitar devolução do valor da inscrição: Até às **17h (Horário de Brasília)** de **17/03/23**.

Cordialmente,

Coordenador da Olimpíada Brasileira de Astronomia e Astronáutica e da
Mostra Brasileira de Foguetes



REGULAMENTO DA 38ª JORNADA DE FOGUETES (Turma 11)

JORNADA DE FOGUETES. Conforme previsto em nosso regulamento vamos organizar a 38ª **Jornada de Foguetes**, isto significa reunir as três melhores equipes de cada escola para que apresentem seus foguetes, bases de lançamentos e que os **lancem publicamente**.

NÚMERO MÍNIMO E MÁXIMO DE PARTICIPANTES. O professor deverá levar no mínimo um aluno e no máximo **nove** alunos da escola. Nove alunos, no máximo, se tiver 3 equipes de 3 alunos cada. Não aceitamos equipes com mais de 3 alunos. Nós não temos como entrar em contato com os seus alunos. Caso você não tenha sido o coordenador da MOBFOG na sua escola e sim outro professor, então, este é que deveria vir acompanhando o(s) aluno(s).

APRESENTAÇÃO DA EQUIPE. Cada equipe deverá apresentar o foguete ao vivo e fazer uma rápida apresentação de 5 minutos, com power point, com detalhes, fotos, esquemas, filmes dos lançamentos etc. Esta apresentação deverá ser levada pronta, salva em um pen drive, e entregue no momento do credenciamento que será realizado a partir das 15h no Salão Rosê. Veja o mapa do hotel para ver a localização do Salão Rosê e demais instalações do Hotel.

PARTICIPAÇÃO INTEGRAL: Não aceitaremos equipes que não possam participar de todas as etapas do evento. Caso não fiquem até o final do evento e forem premiadas, não enviaremos a premiação pelo correio. Portanto, fique atento ao horário de término do evento antes de comprar passagens de volta.

DATA DO EVENTO: A 38ª Jornada de Foguetes ocorrerá de 20/03/23 até 23/03/23, no Hotel Fazenda Ribeirão, em Barra do Piraí, RJ. Observação. Não é na cidade de Piraí e sim na cidade de Barra do Piraí. São próximas, mas distintas.

LOCAL DA 38ª JORNADA DE FOGUETES

HOTEL FAZENDA RIBEIRÃO. A Comissão Organizadora da 38ª JORNADA DE FOGUETES já reservou o Hotel Fazenda Ribeirão, na cidade de Barra do Piraí, RJ. Ele oferece instalações adequadas, além de um amplo salão que será usado para algumas das atividades, incluindo uma pista de pouso de pequenos aviões sobre a qual ocorrerão os lançamentos dos foguetes dos participantes.

DISTÂNCIAS PARA BARRA DO PIRAÍ: Rio de Janeiro: 120 km, São Paulo: 350 km, Belo Horizonte: 400 km e Volta Redonda: 37 km. Use: <http://br.distanciacidades.com/>. Entre o centro de Barra do Piraí e o Hotel tem cerca de 15 km de distância. Atenção: Não confunda a cidade de Barra do Piraí com a cidade de Piraí, a qual fica próxima da Rodovia Presidente Dutra.

ÔNIBUS PARA BARRA DO PIRAÍ:

Do Rio de Janeiro para Barra do Piraí: consulte: <http://www.buscaonibus.com.br/>

De São Paulo para Barra do Piraí: consulte: <http://www.buscaonibus.com.br/>

De São Paulo para Volta Redonda: consulte: <http://www.buscaonibus.com.br/>

De Volta Redonda para Barra do Piraí: Empresa Viação Progresso, Tel. (24) 2251-5066 e circular da Empresa Aparecida.

Terminal Rodoviário de Barra do Piraí, R. Nilo Peçanha, s/nº, Centro, Barra do Piraí, Tel. (24)2443-2822

DOCUMENTOS QUE DEVERÃO SER ENVIADOS TODOS JUNTOS PARA A COMISSÃO ORGANIZADORA ATÉ AS 13H (HORÁRIO DE BRASÍLIA) DO DIA 10/03/23 (ENVIO OBRIGATÓRIO E SOMENTE POR E-MAIL):

1. Ficha de inscrição do Professor LÍDER DA EQUIPE (veja modelo anexo);
1. Ficha de inscrição do Professor ACOMPANHANTE DA EQUIPE (SE HOVER), (veja modelo anexo);
2. Ficha de inscrição do(s) Aluno(s) DA PRIMEIRA EQUIPE DA ESCOLA (veja modelo anexo);
3. Ficha de inscrição do(s) Aluno(s) DA SEGUNDA EQUIPE DA ESCOLA (SE HOVER), (veja modelo anexo);
4. Ficha de inscrição do(s) Aluno(s) DA TERCEIRA EQUIPE DA ESCOLA (SE HOVER), (veja modelo anexo);
5. Termo de Responsabilidade do(s) Aluno(s) (veja modelo anexo);
6. Termo de Responsabilidade de Apresentação do foguete (veja modelo anexo);
7. Ficha médica dos alunos e do professor líder da equipe e do professor acompanhante, se houver, (veja modelo anexo);
8. Autorização de viagem e hospedagem para adolescentes (veja modelo anexo);
9. Comprovante de pagamento do boleto;

DATA LIMITE. Lembramos que a data limite para estarmos de posse da sua confirmação de inscrição é até as **13h (horário de Brasília)** do dia **10/03/23**. Pedimos que enviem os documentos TODOS JUNTOS, pelo e-mail oficial do evento, com o comprovante de pagamento. NÃO ENVIE EM SEPARADO OU INCOMPLETO, POIS NÃO SERÃO RECEBIDOS E DESCARTAREMOS OS ARQUIVOS ENVIADOS! Fique atento!

CONTATOS. Informamos os números dos nossos telefones: Coordenadora da JORNADA DE FOGUETES: Pâmela Coelho, coord.obfog@gmail.com, celular (VIVO) (21) 98203-0729. NÃO ENTRE EM CONTATO POR WHATSAPP OU POR FACEBOOK. SOMENTE POR EMAIL OU PELO NÚMERO JÁ MENCIONADO ACIMA E O ÚNICO E-MAIL VÁLIDO: COORD.OBFOG@GMAIL.COM. SE MANDAR PARA QUALQUER OUTRO E-MAIL DIFERENTE DESTA NÃO SERÁ RESPONDIDO. FIQUE ATENTO! O HORÁRIO DE ATENDIMENTO É DAS 9H ÀS 17H DE SEGUNDA-FEIRA À SEXTA-FEIRA.

IMPORTANTÍSSIMO: CONDIÇÕES DE HOSPEDAGEM DE MENORES DE IDADE: A Lei 8069 de 13/7/90 – Estatuto da Criança e Adolescente (Art. 2º Considera-se criança, para os efeitos desta Lei, a pessoa de até doze anos de idade incompletos, e adolescente aquela entre doze e dezoito anos de idade.), em seu Artigo 82 dita “É proibida a hospedagem de criança ou adolescente em hotel, motel, pensão ou estabelecimento congênere, salvo se autorizado ou acompanhado pelos pais ou responsável”. Assim sendo, o Hotel Fazenda Ribeirão exigirá a referida autorização dos pais para poder hospedar seus alunos menores de 18 anos. Se for sem esta documentação, o aluno NÃO ficará no hotel. A autorização deverá ter firma reconhecida em cartório. Esta é uma exigência legal e não da Comissão Organizadora deste evento. Vide modelo de autorização em anexo.

IMPORTANTÍSSIMO: AUTORIZAÇÃO PARA VIAJAR: A Lei 8069 de 13/7/90 – Estatuto da Criança e Adolescente (Art. 2º Considera-se criança, para os efeitos desta Lei, a pessoa de até doze anos de idade incompletos, e adolescente aquela entre doze e dezoito anos de idade.), em seu Artigo 83 dita “Nenhuma criança poderá viajar para fora da comarca onde reside, desacompanhada dos pais ou responsável, sem expressa autorização judicial”. § 1º. A autorização não será exigida quando: a) tratar-se de comarca contígua à da residência da criança, se na mesma unidade da Federação, ou incluída na mesma região metropolitana; b) a criança estiver acompanhada: 1) de ascendente ou colateral maior, até o terceiro grau, comprovado documentalmente o parentesco; 2) de pessoa maior, expressamente autorizada pelo pai, mãe ou responsável. Esta é uma exigência legal e não da Comissão Organizadora deste evento. Vide modelo de autorização em anexo.

IMPORTANTÍSSIMO: Todos os anos, alunos e professores esquecem seus pertences pessoais no Hotel Fazenda e isso gera muito desconforto com a gerência do hotel. Informamos que esta organização e a gerência do Hotel Fazenda, **NÃO SE RESPONSABILIZAM** por qualquer coisa esquecida no local do evento. Informamos também, que

se houver esquecimento, **NÃO** iremos enviar nada por correio, os itens esquecidos serão doados para uma instituição de caridade da região.

ITENS OBRIGATÓRIOS

EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA E PENALIDADE: É obrigatório que todos os membros da equipe diretamente envolvidos no lançamento estejam com equipamentos de segurança, tais como: óculos de proteção, calça jeans, tênis, jaleco ou capa de chuva. No caso da falta de algum desses itens, a equipe será **punida com a perda de 10 metros do maior lançamento por integrante na equipe sem equipamento de segurança**. Professor não participa do lançamento, apenas orienta seus alunos durante os lançamentos. Aconselhamos que também o Professor orientador da equipe esteja com equipamentos de proteção. Lembre-se que poderemos ter até 15 equipes fazendo lançamentos simultaneamente!

FIXAÇÃO DA BASE DE LANÇAMENTO: É obrigatório que toda base seja **fixada, presa ao chão e isso independentemente do peso, tamanho ou forma da base**. Nenhuma base deverá ser "segurada" com as mãos, pés e/ou pedras. Bases que não forem fixadas seguramente ao chão, a equipe não fará o lançamento até que se enquadre neste item.

GATILHO NA BASE: É obrigatório a base ter um cordão grosso de pelo menos 5 metros de comprimento para acionar o gatilho e fazer o lançamento. Equipes com bases sem o cordão ou com cordões menores não farão o lançamento até que se enquadrem neste item.

VÁLVULA DE SEGURANÇA OU DE ABORTO OU DE DESPRESSURIZAÇÃO: É obrigatória a presença de uma válvula (ou mecanismo) para despressurizar o foguete caso ele não saia da base ao final da contagem regressiva. Esta válvula deve ser acionada à distância, tal como o gatilho e o conteúdo do foguete e da base deve ser dirigido para o campo de lançamento e não para as laterais ou para trás, onde estão os alunos.

GUIA DE LANÇAMENTO: É sugerido que os bases tenham uma "guia de lançamento", ou seja, algum suporte ou guia que obrigue o foguete a seguir a trajetória planejada, ou então que o tubo pelo qual ele é lançado seja o mais longo possível.

PROFESSOR LÍDER DA EQUIPE: É obrigatória a presença do professor responsável pela equipe durante os lançamentos, mas ele não pode trabalhar com a equipe no lançamento. Ele pode e deve sim, supervisionar e orientar, mas não fazer o lançamento no lugar dos alunos, não pode ajudar a fixar a base no chão etc. Ou seja, uma vez os alunos estando dentro da "raia" de lançamento, lá só os alunos podem trabalhar e ao professor cabe orientar e supervisionar a sua equipe. Professor com mais de uma equipe, só pode orientar **UMA EQUIPE DE CADA VEZ**.

LANÇAMENTOS, ABORTOS E EXPLOSÕES: As equipes são obrigadas a fazerem até dois lançamentos, portanto, recomendamos levarem pelo menos **DOIS FOGUETES NOVOS** e em perfeitas condições de voo. Para fins de premiação será usado somente o mais longo lançamento. Todas as equipes farão um lançamento em cada dia de lançamento! Isto tem como finalidade colocar todos nas mesmas condições de lançamentos, como ventos contrários ou laterais, por exemplo. Será permitido no máximo um aborto por lançamento. Explosão do foguete é considerado como aborto. Foguete que sair da base, mesmo que antes da contagem regressiva e mesmo que caia a 1 cm da base e dentro da área de lançamento é considerado lançado! Foguete que sair da base e cair no campo de lançamento, mesmo durante o processo de aborto é considerado lançamento! Ou seja, uma vez avisado que se vai abortar, o foguete não pode sair da base até estar completamente despressurizado.

RAIAS DE LANÇAMENTOS: A área de lançamento é demarcada e identificada com cerca de 15 raias de lançamentos. As equipes 1, 2, 3, 4 deverão lançar seus foguetes preferencialmente nesta ordem, mas obrigatoriamente da RAIA 1. As equipes 5, 6, 7, 8 lançarão da RAIA 2 e assim sucessivamente. Esta ordenação é válida para os dois dias de lançamentos. O número da equipe é definido pela Comissão Organizadora.

MEDIDA DA DISTÂNCIA: A distância voada pelo foguete é aquela medida **PERPENDICULARMENTE** entre a linha de lançamento e a linha imaginária que passa pelo foguete e é paralela à linha de lançamento. Ou seja, não se mede distância entre o ponto de lançamento e ponto de parada do foguete! Logo, lance seu foguete **PERPENDICULARMENTE** à linha de lançamento!

PROPULSÃO DOS FOGUETES: Os foguetes serão propulsionados somente com o ar comprimido injetado dentro do foguete através de uma bomba de encher pneu de bicicleta. Dentro do Foguete a equipe poderá colocar o volume de água que desejar.

BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO: A Comissão Organizadora disponibilizará bombas de encher pneus de bicicletas, mas as equipes não estão proibidas de trazerem as suas, desde que a mangueira entre a bomba e o foguete tenha 6 m de comprimento. Na bomba de encher pneu tem um manômetro.

CRACHÁ: Cada participante receberá um crachá de identificação, cujo uso será obrigatório em todas as atividades da Jornada de Foguetes. Sem o crachá de identificação você poderá ser considerado como intruso no Hotel



Astrônomo Prof. Dr. João Batista Garcia Canalle
Coordenador da OBA/MOBFOG/JORNADA DE FOGUETES

RESTRIÇÕES E PROIBIÇÕES

EQUIPE: A Escola pode indicar qualquer professor para acompanhar a equipe, mas **PREFERENCIALMENTE** deve ser aquele que coordenou as atividades da 16ª MOBFOG na respectiva escola. Alunos, contudo, só podem vir aqueles que estiverem entre as três melhores equipes da Escola. Não podem substituir alunos.

VISITANTES: O hotel não aceita a entrada de pessoas não hospedadas no referido hotel.

HOSPEDAGEM DE ALUNOS E PROFESSORES. Todos os quartos serão compartilhados, porém nunca por alunos e professores simultaneamente. Por razões didáticas e de convivência, **não permitimos que alunos e professores fiquem hospedados nos mesmos quartos**. O que significa que existirão quartos abrigando apenas alunos, e outros abrigando apenas professores. A razão é criarmos o melhor ambiente possível para alunos e professores conhecerem seus semelhantes, sem um se sentir inibido pela presença do outro. Contamos com a compreensão de todos neste sentido. Se você, seu aluno, diretor ou pais não concordarem com este critério, por favor, solicitamos nos avisar para darmos a vaga para outra equipe. Não haverá quartos para casais. Para os alunos do nível 3, cuidaremos para que os professores fiquem em quartos sempre próximos aos quartos dos seus alunos.

TROCA DE TURMAS. Atenção: Infelizmente não podemos aceitar pedidos de mudanças de turmas.

ROUPAS: Não é permitido o uso de bermudas, *shorts*, calções, chinelos ou roupas de banho durante as atividades da Jornada de Foguetes.

BEBIDAS ALCOÓLICAS: É TERMINANTEMENTE PROIBIDO o uso de bebidas alcoólicas, mesmo por adultos, em qualquer momento da Jornada, mesmo fora do horário da programação do evento.

USO DE ÁREAS DE LASER: É TERMINANTEMENTE PROIBIDO o uso da piscina e de qualquer outro bem de diversão no horário da programação da Jornada, exceto quando autorizado pela comissão organizadora do evento.

TESTES DE FOGUETES: É TERMINANTEMENTE PROIBIDO lançar foguetes fora da programação da Jornada, ou seja, o evento não é local de testes de foguetes. Leve-os prontos e testados.

HORÁRIO DE RECOLHER: É TERMINANTEMENTE PROIBIDO estar fora das acomodações após as 24h. O horário de silêncio da Jornada será às 24h. Alunos e/ou professores que não respeitarem tal horário, resultará na perda de 10 metros, por pessoa, por dia de infração, do maior alcance do foguete da equipe.



Astrônomo Prof. Dr. João Batista Garcia Canalle
Coordenador da OBA/MOBFOG/JORNADA DE FOGUETES

PREMIAÇÕES

TROFÉUS: Todas as equipes que lançarem seus foguetes acima de certa distância, a ser determinada depois de realizados os lançamentos receberão um **TROFÉU DE EQUIPE CAMPEÃ, VICE-CAMPEÃ OU MENÇÃO HONROSA**. Também distribuiremos medalhas de campeão, vice-campeão e de menção honrosa.

PENALIDADES = PERDA DE METROS

Perda de 10 metros - EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA: É obrigatório que todos os membros da equipe diretamente envolvidos no lançamento estejam com equipamentos de segurança, tais como: óculos de proteção, calça jeans, tênis, jaleco ou capa de chuva. No caso da falta de algum desses itens, a equipe será **punida com a perda de 10 metros do maior lançamento por integrante na equipe envolvido no lançamento e desprovido dos equipamentos de segurança**. O professor não participa do lançamento, pois apenas orienta, logo está desobrigado de usar o equipamento de segurança, porém fortemente recomendado a usar também.

Perda de 50 metros - DISTRIBUIÇÃO DOS QUARTOS: A equipe organizadora da jornada já estabelece onde cada participante ficará alojado. Nas jornadas passadas, tivemos muitos problemas de alunos trocando de quarto sem avisar a comissão organizadora. Trocas de quartos sem autorização estão **PROIBIDAS** e terão como punição a **perda de 50 metros do maior alcance obtido da equipe**.

Perda de 5 metros – LIXO: Equipe que deixar qualquer resíduo sobre a raia de lançamento será punida com a perda de 5 metros do maior lançamento por cada resíduo deixado, mesmo que estes sejam estacas, martelos, tampinhas etc. Somente material que cair além da linha de lançamento podem ficar no campo e serão recolhidos pela equipe organizadora após o término dos lançamentos.

Perda de 10 metros – ATRASOS: Perda de 10 metros, por pessoa, por vez que chegar atrasado nas apresentações das equipes ou palestras nos auditórios ou nas oficinas, para as quais sua presença é obrigatória! **AVISO: INICIAMOS AS ATIVIDADES NOS HORÁRIOS EXATOS EM QUE ESTÃO NA PROGRAMAÇÃO. FIQUE ATENTO! Infelizmente muitas equipes perdem “metros” no primeiro dia porque se atrasam.**

Perda de 10 metros – AUSÊNCIA: Quem permanecer fora dos auditórios nos horários das palestras, oficinas ou das apresentações dos alunos perderá 10 metros por pessoa, por ocorrência. A perda dos pontos vai para a equipe, obviamente.

INDISCIPLINA: Casos de indisciplina e desobediência às regras e procedimentos estabelecidos quer pela Comissão Organizadora da Jornada de Foguetes, quer por servidores do Hotel Fazenda Ribeirão, poderão, a critério da Comissão Organizadora, resultar no desligamento do(a) participante do evento.

CASOS OMISSOS. Casos omissos não previstos neste regulamento serão discutidos pela Comissão de Professores.



Astrônomo Prof. Dr. João Batista Garcia Canalle
Coordenador da OBA/MOBFUG/JORNADA DE FOGUETES

FICHA DE INSCRIÇÃO DO PROFESSOR LÍDER DA EQUIPE NA 38ª JORNADA DE FOGUETES – (Turma 11)

Local e data da Jornada: Barra do Piraí, RJ, de 20/03/23 a 23/03/23.

Nome do(a) PROFESSOR(a): Gênero:

Nome da Escola:

Cidade da ESCOLA: Estado da ESCOLA:

E-mail do prof. (USE LETRAS DE FÔRMA):

Tel. Cel. : (__ __)

Enviar somente por e-mail para coord.obfog@gmail.com

FICHA DE INSCRIÇÃO DO PROFESSOR ACOMPANHANTE (SE HOUVER) DA EQUIPE NA 38ª JORNADA DE FOGUETES – (Turma 11)

Local e data da Jornada: Barra do Piraí, RJ, de 20/03/23 a 23/03/23.

Nome do(a) PROFESSOR(a) ACOMPANHANTE DA EQUIPE: Gênero:

Nome da Escola:

Cidade da ESCOLA: Estado da ESCOLA:

E-mail do prof. (USE LETRAS DE FÔRMA):

Tel. Cel. : (__ __)

Enviar somente por e-mail para coord.obfog@gmail.com

FICHA DE INSCRIÇÃO DO ALUNO NA 38ª JORNADA DE FOGUETES – (Turma 11)

Local e data da Jornada: Barra do Piraí, RJ, de 20/03/23 a 23/03/23.

**PRIMEIRA EQUIPE DA ESCOLA (LEBRANDO QUE CADA EQUIPE SÓ PODE TER NO MÁXIMO 3 ALUNOS).
REPRODUZA ESTA FICHA DE ACORDO COM O NÚMERO DE ALUNOS DA PRIMEIRA EQUIPE.**

Nome do(a) ALUNO(a): Gênero:

Nome da Escola:

Cidade da ESCOLA: Estado da ESCOLA:

E-mail do aluno (USE LETRAS DE FÔRMA):

Tel. Cel. do aluno : (__ __)

Enviar somente por e-mail para coord.obfog@gmail.com.

FICHA DE INSCRIÇÃO DO ALUNO NA 38ª JORNADA DE FOGUETES – (Turma 11)

Local e data da Jornada: Barra do Pirai, RJ, de 20/03/23 a 23/03/23.

SEGUNDA EQUIPE DA ESCOLA (LEMBRANDO QUE CADA EQUIPE SÓ PODE TER NO MÁXIMO 3 ALUNOS).
REPRODUZA ESTA FICHA DE ACORDO COM O NÚMERO DE ALUNOS DA SEGUNDA EQUIPE.

Nome do(a) ALUNO(a): Gênero

Nome da Escola:

Cidade da ESCOLA: Estado da ESCOLA:

E-mail do aluno (USE LETRAS DE FÔRMA):

Tel. Cel. do aluno : (_ _)

Enviar somente por e-mail para coord.obfog@gmail.com.

FICHA DE INSCRIÇÃO DO ALUNO NA 38ª JORNADA DE FOGUETES – (Turma 11)

Local e data da Jornada: Barra do Pirai, RJ, de 20/03/23 a 23/03/23.

TERCEIRA EQUIPE DA ESCOLA (LEMBRANDO QUE CADA EQUIPE SÓ PODE TER NO MÁXIMO 3 ALUNOS).
REPRODUZA ESTA FICHA DE ACORDO COM O NÚMERO DE ALUNOS DA TERCEIRA EQUIPE.

Nome do(a) ALUNO(a): Gênero

Nome da Escola:

Cidade da ESCOLA: Estado da ESCOLA:

E-mail do aluno (USE LETRAS DE FÔRMA):

Tel. Cel. do aluno : (_ _)

Enviar somente por e-mail para coord.obfog@gmail.com.



**TERMO DE RESPONSABILIDADE DO ALUNO
(USE LETRA DE FÔRMA)
38ª JORNADA DE FOGUETES – (Turma 11)**

Eu, _____ (NOME DO ALUNO),
portador(a) da identidade nº _____, expedida por _____, filho
de _____ e _____
_____ (NOMBES DA MÃE E DO PAI), participante da 38ª
JORNADA DE FOGUETES, prevista para o período de 20/03/23 a 23/03/23, nas dependências do
Hotel Fazenda Ribeirão, Barra do Piraí, RJ, venho, por minha livre e espontânea vontade, declarar
que isento de quaisquer responsabilidades os organizadores do evento, ou quaisquer órgãos
integrantes de suas estruturas, por fatos decorrentes de doenças, acidentes ou lesões físicas ou
psíquicas que eu venha a sofrer durante as atividades que serão desenvolvidas na mencionada
38ª **JORNADA DE FOGUETES**. As eventuais necessidades de atendimento médico-odonto-
hospitalares, durante o período do evento serão de minha inteira responsabilidade, obrigando-me
às respectivas coberturas ou indenizações.

Por ser verdade, firmo o presente Termo de Responsabilidade, para todos os fins de direito.

_____, _____ de _____ de _____

(ASSINATURA DO ALUNO - OBRIGATÓRIA)

(ASSINATURA DO RESPONSÁVEL LEGAL - OBRIGATÓRIA)



38ª JORNADA DE FOGUETES
Termo de Responsabilidade de Apresentação
(SOMENTE PARA O PROFESSOR DA EQUIPE)
(Turma 11)

DECLARAÇÃO

Eu, (Nome do(a) Prof(a)), morando à
..... (endereço (residencial)), n.º.....
Bairro:..... CEP:_____ - ____ Cidade:..... Estado:___ Portador(a) do
R.G..... e do cartão C.P.F. _____ - ___, líder da equipe de alunos
selecionados da Escola (nome da
Instituição), localizada emn.º.....
(endereço completo da escola), Bairro:..... CEP:_____ - ____
Cidade:..... Estado:___ para participarem da 38ª Jornada de Foguetes, na cidade
de Barra do Piraí, Hotel Fazenda Ribeirão, RJ, no período de 20/03/23 a 23/03/23 declaro ter
recebido, lido e compreendido o Código de Segurança para Lançamento de Foguetes anexo a esta
carta, declaro que respeitarei o Regulamento da 38ª Jornada de Foguetes anexo a esta declaração
e que levarei a base de lançamento e os foguetes.

_____, ____ de _____ de _____.

Assinatura do Professor da Equipe



FICHA MÉDICA (PARA ALUNOS E PROFESSORES)
 (USE LETRA DE FÔRMA)
38ª JORNADA DE FOGUETES
 (Turma 11)

Nome: Data de Nascimento:
 Sexo: () Masculino () Feminino Idade:
 Tipo sanguíneo: Fator RH:
 Em caso de emergências médicas, quem deve ser
 contatado?
 Telefone residencial: () Telefone celular ()
 Possui algum plano de saúde? Qual?
 Número de identificação: Nome do Titular do plano:
 Nome do Médico Particular: Telefones ()

ANTECEDENTES PESSOAIS

Assinale com um "X" se você tem ou já teve alguma das seguintes patologias:

Sintoma	TEM	TEVE	Sintoma	TEM	TEVE	Sintoma	TEM	TEVE
Alergia	Tonturas	.....	.....	Falta de ar	.....	.....
Asma	Convulsão	.....	.....	Dor de cabeça frequente	.....	.....
Bronquite	Esgotamento nervoso	.....	.....	Epilepsia	.....	.....
Pneumonia	Palpitações	.....	.....	Desmaios	.....	.....
Resfriados frequentes	Usa óculos	.....	.....	Sífilis	.....	.....
Rinite Alérgia	Nervosismo	.....	.....	Câncer ou Tumor	.....	.....
Sinusite	Hepatite	.....	.....	Doença de rins	.....	.....
Doença nos ouvidos	Úlcera péptica	.....	.....	Fraturas	.....	.....
Doença no coração	Doença de Chagas	.....	.....	Dores na coluna	.....	.....
Aumento do colesterol	Malária	.....	.....	Reumatismo	.....	.....
Problemas de pressão	Anemia	.....	.....	Tuberculose	.....	.....
Diabetes	Hemorragias	.....	.....	Intoxicações	.....	.....
COVID 19						

Responda ao questionário abaixo:

Está fazendo algum tratamento? Qual(is)?
 Com qual profissional?
 Está tomando algum medicamento? Qual(is)?
 Já sofreu alguma cirurgia(s)? Qual(is)?
 Faz uso de calmantes? Qual(is)?
 É alérgico a algum medicamento e/ou alimentos? Qual(is)?
 Já sofreu alguma doença que o tivesse afastado de suas atividades normais? Qual foi a lesão?
 Tempo de afastamento:
 Faz uso de bebida alcoólica?
 Faz uso de fumo?

As informações contidas neste questionário são de caráter confidencial. O correto preenchimento deste questionário será fundamental para que você tenha um bom atendimento em casos de emergências.

 Assinatura



Código de Segurança para Lançamento de foguetes

38ª Jornada de Foguetes – (Turma 11)

- Objetivo.** Embora seja uma atividade divertida, é imperativo que todos aqueles envolvidos em uma operação de lançamento de minifoguetes estejam cientes dos riscos envolvidos e estejam preparados para conduzir a operação de lançamento dentro dos critérios de segurança. Vale lembrar que o código de segurança, ora proposto, visa não somente à proteção dos participantes da atividade, mas, também, das pessoas que, mesmo não participando da atividade, possam sofrer suas consequências. Portanto, é fundamental que as regras a seguir apresentadas sejam lidas, entendidas e seguidas, na íntegra, por TODOS aqueles envolvidos em uma operação de lançamento.
- Do foguete.** É definido como sendo qualquer foguete no qual a força de empuxo é gerada a partir de um gás sobre um líquido inerte. Para efeito deste Código de Segurança, admite-se que os foguetes serão construídos com garrafas PET.
- Materiais.** O foguete será construído com materiais leves, tais como: papel, plástico e fita adesiva.
- Câmara de Pressão.** Serão usadas para esse fim garrafas de refrigerante gaseificado tipo PET, novas, que não apresentem danos de qualquer natureza.
- Segurança no Lançamento.** É obrigatória a contagem regressiva antes do lançamento para que os espectadores permaneçam a uma distância superior a 10 metros, da plataforma de lançamento. Qualquer observador dentro de uma área de 5 metros de distância deverá portar proteção ocular enquanto o foguete estiver pressurizado. Jamais lance o foguete como uma arma. Se o foguete sofrer alguma falha de lançamento, não permitir que alguém se aproxime do lançador até que o mesmo tenha sido despressurizado.
- Estabilidade.** Faça lançamentos de testes, com baixa pressão, para verificar a estabilidade do voo do foguete.
- Carga útil.** O foguete nunca deverá transportar animais e nem carga útil que seja intencionada para ser inflamável, explosiva, ou prejudicial à saúde ou ao meio ambiente.
- Local de Lançamento.** O foguete deve ser lançado em área limpa, ampla e externa livre de árvores altas, de fios elétricos, prédios e vegetação. Para o foguete feito com garrafa PET, o local de lançamento deverá ter, pelo menos, 350 metros de extensão.
- Base de Lançamento.** O foguete deve ser lançado a partir de uma base estável que guie o foguete rigidamente, até ele atingir uma velocidade adequada para garantir um voo seguro. Jamais faça lançamento vertical.
- Condições de Lançamento.** Os lançamentos devem ser supervisionados pelo professor responsável pela equipe.
- Ângulo de Lançamento.** A plataforma de lançamento será ajustada, pela equipe, de modo a obter o maior alcance possível medido entre a base de lançamento e a posição final do foguete.
- Riscos de Recuperação.** Se um foguete ficar preso a um fio elétrico ou em outro local perigoso, não tente soltá-lo, procure o socorro adequado junto às autoridades públicas (Corpo de Bombeiros e Polícia local).

Declaro estar ciente, e de acordo, com todas as regras estabelecidas neste documento, comprometendo-me a cumprir rigorosamente todas as regras de conduta de segurança nele estabelecidas e assumindo inteira responsabilidade pelas consequências do seu uso.

Data: ____/____/____

Assinatura do Professor Líder da Equipe: _____



PROGRAMA DA 38ª JORNADA DE FOGUETES
Hotel Fazenda Ribeirão
Barra do Piraí, 20/03/23 a 23/03/23

(Turma 11)

Horários	1º dia	2º dia	3º dia	4º dia
	20/03/23	21/03/23	22/03/23	23/03/23
	Segunda-feira	Terça-feira	Quarta-feira	Quinta-feira
06:30-07:45		Café da manhã	Café da manhã	Café da manhã
08:00-09:30		Oficina de Motores/Teste Estático Canalle e Equipe (Restaurante da Piscina)	Cinemática do Mov. do Foguete Prof. Dr. João Canalle (Salão Rosê)	Evolução Estelar Dr. João B.G. Canalle (Salão Rosê)
09:30-09:55		Intervalo	Intervalo	Intervalo
10:00-12:00		Apresentações das Equipes 1 a 15	Apresentações das Equipes 27 a 41	Premiações e encerramento (Salão Rosê)
12:00-13:45		Almoço	Almoço	Almoço/ Partida das Equipes
14:00-15:30	Credenciamento	Apresentações das Equipes 16 a 26	Apresentações das Equipes 42 a 51	
15:30-15:55	Credenciamento	Intervalo	Intervalo	
16:00-17:30	Credenciamento	1º Lançamento de todas as equipes.	2º Lançamento de todas as equipes.	
17:30-18:00		Medições (só professores)	Medições (só professores)	
18:00 - 19:45	Jantar	Jantar	Jantar	
20:00-21:30	ABERTURA Oficina de Foguete do Nível 2 Canalle e Equipe (Salão Rosê)	Oficina de foguetes de prop. Sólida Canalle e Equipe (Restaurante da Piscina)	Sessão 1 às 20h Sessão 2 às 20h45min Sessão 3 às 21h30min Sessão 4 às 22h15min (Todas sessões no Salão Giovanni)	

Obs. As apresentações das equipes dos alunos serão de 5min. A programação poderá sofrer alterações.

AUTORIZAÇÃO DE HOSPEDAGEM PARA CRIANÇAS E ADOLESCENTES

Art. 82 c/c o art. 250 da Lei Federal 8.069/90 (ECA)

38ª JORNADA DE FOGUETES

BARRA DO PIRAÍ, RJ, 20 (segunda-feira) a 23 (quinta-feira) / 03 / 23 – (Turma 11)

Eu,, portador(a) do RG nº, e do CPF....., residente na Rua (Av. etc) Nº, bairro cidade, UF..... telefone(s) celular e residencial autorizo a hospedagem do(a) meu (minha) filho(a), menor de idade, portador(a) da Certidão de Nascimento nº, folha do livro....., expedida em no dia, ou da Cédula de Identidade nº, no **Hotel Fazenda Ribeirão, BR 393 (Rodovia Lúcio Meira), km 247, Barra do Piraí, RJ**, ou em qualquer outro hotel, pousada, pensão ou em qualquer estabelecimento do gênero ao qual esta autorização for apresentada, no período de/...../..... a/...../....., acompanhado(a) do(a) Sr(a)....., portador(a) do RG nº..... e CPF.....

Por ser a expressão da verdade, assinamos a presente.

.....,de..... de 20....

.....
Assinatura do pai

.....
Assinatura da mãe

Observações:

Autorização válida somente com firma reconhecida em cartório.

Esta autorização deverá ser entregue ao Hotel no momento da recepção.

AUTORIZAÇÃO PARA CRIANÇA VIAJAR PELO BRASIL
ACOMPANHADA DE PESSOA MAIOR
38ª JORNADA DE FOGUETES
(Turma 11)

Eu, _____ (pai, mãe ou responsável legal), portador da
identidade nº _____, órgão expedidor _____, e do CPF
nº _____, residente
na _____, nº _____, compl. _____,
bairro _____, cidade _____, UF _____,
telefones _____, **AUTORIZO** meu (minha) filho
(a) _____, nascido (a) na data
____/____/____, a viajar para a cidade de _____, UF _____,
acompanhado(a) do Sr(a) _____, portador
da identidade nº _____, órgão expedidor _____, conforme o artigo 83, § 1º,
b, 2, da Lei 8069, de 13 de julho de 1990, Estatuto da Criança e do Adolescente - ECA.

_____, ____ de _____ de 20____.

(assinatura do genitor ou genitora ou responsável)
(Reconhecer firma por semelhança ou autenticidade)

() Esta autorização é válida apenas para ida.

() Esta autorização é válida para ida e volta.

Esta autorização é válida:

() até ____/____/20____.

() por _____ meses.