



TEMA GERAL

“A pesquisa e o conhecimento como instrumentos de promoção do bem-estar humano”

FOCO DE 2022

Ano Internacional das Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável

REFERÊNCIA BÍBLICA

"Porque dele, e por meio dele, e para ele são todas as coisas. A ele, pois, a glória eternamente. Amém!"

Romanos 11.36

REGULAMENTO DO ENSINO FUNDAMENTAL II

01. DATA:

14, 15 e 16 de setembro de 2022

02. LOCAL:

Ginásio de Esportes do Colégio Luterano Arthur Konrath

Rua Treze de Maio, nº 105, Bairro Lira

Estância Velha, RS.

Telefone: (51) 3561-2754

Site: www.clak.com.br

03. PÚBLICO ALVO:

Expositores:

Alunos das Séries Finais do Ensino Fundamental do Colégio Luterano Arthur Konrath.

Alunos do 9º Ano do Ensino Fundamental de escolas privadas, municipais e estaduais do Município de Estância Velha e arredores.

04. CRONOGRAMA:

O cronograma será disponibilizado em breve no *site* da MOSTRACLAK.

OBJETIVOS:

05. Objetivo Geral:

Oportunizar a construção de conhecimentos a respeito do processo de iniciação científica, avaliando a importância do desenvolvimento tecnológico aliado à preservação ambiental e à sustentabilidade.

0.6 Objetivos Específicos:

- estimular a atividade de iniciação à metodologia científica no meio estudantil;
- promover a sistematização da pesquisa no ensino médio e profissionalizante de nível técnico;
- desenvolver o espírito investigativo e a habilidade criativa no meio estudantil;
- promover a integração entre família e escola, entre instituições de ensino de nível médio e dessas com o meio empresarial e universitário;
- oportunizar a prática da socialização de conhecimentos construídos de forma sistemática/científica;
- oportunizar e incentivar o intercâmbio estudantil através do sistema de credenciamento de trabalhos para participação em outras feiras de iniciação científica;
- qualificar os processos de ensino e de aprendizagem.

07. JUSTIFICATIVA DA TEMÁTICA

Os projetos de pesquisa podem remeter-se ao tema geral da Unesco / 2022.

“O Ano ajudará a destacar o papel crucial das ciências básicas para o desenvolvimento sustentável e a enfatizar suas contribuições para a implementação da Agenda 2030 e o cumprimento dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)”.

(INTERNACIONAL SCIENCE COUNCIL, 2022)

08. MODALIDADES DE PARTICIPAÇÃO:

Os alunos poderão participar com trabalhos elaborados de forma individual, em duplas ou trios. Cada trabalho deve ter um professor-orientador.

Obs.1: As turmas do Fundamental do CLAK deverão se organizar de forma individual, em duplas ou trios no máximo .

Obs.2: Cada aluno poderá inscrever-se com apenas 01 (um) trabalho.

As inscrições deverão ser feitas no *site* da escola (<http://www.clak.com.br/portal/institucional/evento/mostraclak>) no item: Projetos –

MOSTRACLAK 2022 preenchendo o formulário digital. Os prazos para a Ficha de Inscrição são os seguintes:

- Alunos do 6º, 7º e 8º Anos do CLAK: A Ficha de Inscrição deve ser **elaborada com o respectivo Professor Orientador** e enviada por e-mail (mostraclak@clak.com.br) até o **dia 29 abril de 2022**. A ficha para preenchimento encontra-se no *site* da escola. (<http://www.clak.com.br/portal/institucional/evento/mostraclak>).
- Alunos do 9º Ano de outras escolas: A Ficha de Inscrição deve ser **preenchida no formulário que consta no site do CLAK** (<http://www.clak.com.br/portal/institucional/evento/mostraclak>).

Prazo final para preenchimento *on-line*:

Escolas afiliadas: **19 de agosto**

Escolas não afiliadas: **26 de agosto**

Obs.3: Todas as **Fichas de Inscrição on-line** serão avaliadas pelo **Comitê de Ética da MOSTRACLAK**. Se necessário, o Comitê solicitará informações adicionais e/ou adequações a fim de que possa deliberar sobre a aceitação ou não da inscrição do projeto.

09. ÁREAS DE PESQUISA:

As áreas de pesquisa abrangidas pela XIV MOSTRACLAK são:

Ciências Exatas e da Terra (**Matemática, Física, Probabilidade e Estatística, Química, Ciência da Computação, Geociências, Astronomia, Oceanografia**).

Ciências Biológicas (**Biologia Geral, Bioquímica, Genética, Biofísica, Botânica, Farmacologia, Zoologia, Imunologia, Ecologia, Microbiologia, Morfologia, Parasitologia e Fisiologia**).

Ciências da Saúde (**Medicina, Odontologia, Farmácia, Enfermagem, Fonoaudiologia, Nutrição, Saúde Coletiva, Fisioterapia, Terapia Ocupacional, Educação Física**).

Ciências Humanas e Tecnologias (**Filosofia, Geografia, Sociologia, Psicologia, Educação, Ciência Política e História**).

Obs.1: Os expositores do CLAK receberão orientação dos professores com relação à área na qual seus trabalhos deverão se enquadrar.

Obs.2: Os expositores externos poderão enquadrar suas pesquisas em qualquer uma das áreas citadas.

10.VAGAS E AFILIAÇÃO

Serão fornecidas 100 vagas **(VERIFICAR)** no total (FUNDAMENTAL/II, MÉDIO E TÉCNICO), sendo distribuídas primeiramente para Escolas ou Feiras afiliadas à MOSTRACLAK e Escolas Municipais do Município de Estância Velha. Caso sua escola não tenha realizado afiliação dentro do prazo, favor observar o prazo final para o envio da inscrição sem afiliação.

11. CRITÉRIOS DE PARTICIPAÇÃO NA MOSTRACLAK

O aluno deve:

- a) estar matriculado em Curso de Ensino Fundamental Séries Finais;
- b) estar acompanhado de um responsável;
- c) participar apenas com um projeto científico ou tecnológico.

O projeto deve:

- a) ter um orientador (maior de 21 anos);
- b) ser elaborado de acordo com as regras de pesquisa científica baseada nas normas da ABNT;
- c) ter, como objeto de estudo, uma das áreas de conhecimento definidas pela MOSTRACLAK;
- d) focar uma das seguintes características: investigação e/ou inovação;
- e) ser desenvolvido por, no máximo, 3 alunos. Exceto expositores do CLAK inseridos nos 6° ao 7° Anos. Estes, podem formar grupos de até 2 alunos.

Observações:

- salientamos que o projeto deve ser de autoria do(s) estudante(s) do ensino fundamental II.
- os projetos classificados por feiras afiliadas devem, obrigatoriamente, atender aos critérios estabelecidos acima, caso contrário, perdem a vaga.

12. INSTRUÇÕES PARA O PEDIDO DE AFILIAÇÃO

- a) O preenchimento dos dados de afiliação é anual e deve ser encaminhado até o dia **6 de maio**.

b) O responsável pela feira deve preencher *on-line* (<http://www.clak.com.br/portal/institucional/evento/mostraclak>) informações pertinentes à afiliação.

c) A solicitação de afiliação é avaliada pela Comissão Executiva da MOSTRACLAK. A seguir, os principais itens analisados para afiliação:

- o número de vagas que a MOSTRA disponibiliza para as feiras afiliadas ou Escolas deve atender primeiramente as Escolas que já participaram efetivamente da MOSTRACLAK ;
- o pedido de afiliação deve ser preenchido no *site* do CLAK (<http://www.clak.com.br/portal/institucional/evento/mostraclak>) até **6 de maio** de cada ano;
- as áreas de conhecimento devem corresponder a uma ou mais áreas contempladas pela MOSTRACLAK;
- o número de projetos que participam da feira;
- a abrangência da feira (escolar, municipal, regional e nacional);
- o sistema de avaliação dos projetos;

O número de vagas garantidas para as feiras reafiliadas será avaliado anualmente.

Em até 15 (quinze) dias, o parecer com o resultado da avaliação é enviado para o orientador.

INFORMAÇÕES A SEREM REPASSADAS À COMISSÃO ORGANIZADORA DO CLAK ATÉ

6 DE MAIO

- a) Nome da Escola
- b) Nome da Feira ou Mostra Científica
- c) Perfil da Feira: escolar, municipal, regional ou nacional
 - Número de projetos participantes em sua Feira ou Mostra Científica
 - Número de alunos do ensino médio participantes em sua Feira ou Mostra Científica
 - Número de alunos do ensino fundamental participantes em sua Feira ou Mostra Científica
 - Critérios de avaliação de sua escola aos projetos selecionados e credenciados ao CLAK
 - Número de alunos matriculados em sua instituição de ensino
 - Justificativa para afiliação
 - Quantidade de vagas esperadas

ORIENTAÇÕES PARA A FEIRA OU ESCOLA APÓS CONFIRMAÇÃO DA AFILIAÇÃO OU REFILIAÇÃO

- a) A feira receberá uma carta com o número de vagas e outras informações.
- b) As feiras terão o prazo até dia **13/05** para enviar, por e-mail, (mostraclak@clak.com.br) os dados do(s) projeto(s) credenciado(s) à MOSTRACLAK: título, a área de inscrição, nome dos integrantes e dados para contato. Caso sua Feira ocorra após essa data entrar em contato com a Comissão para melhor avaliação.
- c) O responsável pela feira afiliada ou escola deverá acompanhar o processo de inscrição do(s) projeto(s), informando, no prazo estabelecido, qualquer alteração que venha a ocorrer. A feira é responsável por garantir a participação do(s) projeto(s) que credenciou à MOSTRACLAK. Casos de impossibilidade de participação devem ser comunicados ao e-mail da MOSTRACLAK com a maior brevidade possível. Caso o responsável pela Feira não informe justificativa ou substituição, a feira perde a vaga não preenchida e não poderá afiliar-se para a MOSTRACLAK do ano seguinte.

13. VESTUÁRIO DOS EXPOSITORES:

Por se tratar de um evento formal, o cuidado com o vestuário se faz necessário. Por esse motivo, os expositores deverão observar as seguintes regras quanto ao vestuário a ser utilizado durante todo o período da Mostra: Alunos do Ensino Fundamental II do Colégio Luterano Arthur Konrath: uniforme completo (calça e camiseta) do Colégio.

Alunos de outras escolas: uniforme da sua escola ou traje esporte.

Traje Esporte: traje simples e informal, porém não deve ser confundido com “roupa esporte”, ou seja, não pode “*jeans*” rasgado ou desbotado, abrigos, moletom ou bermuda, sandália ou chinelo. Utilize calça de sarja ou jeans, camisa social ou gola polo, sendo opcional o uso de gravata e blazer.

Está autorizado o uso de camiseta personalizada do projeto a ser exposto, porém o layout da mesma deve ser encaminhado para o e-mail (mostraclak@clak.com.br) da Comissão Organizadora até 7 de agosto deste ano para avaliação. A comissão entrará em contato deferindo ou não a solicitação em 5 dias.

14. CERTIFICAÇÃO:

Será concedido “Certificado de Participação” para todos os Professores Orientadores e para os Expositores de maneira digital sendo enviado para os *e-mails* registrados na ficha de

inscrição.

15. ORIENTAÇÕES GERAIS SOBRE A EXPOSIÇÃO DOS TRABALHOS:

➤ Os trabalhos deverão obedecer às normas técnicas de segurança, não podendo ocorrer experimentos que coloquem em risco a integridade do ambiente da Mostra.

NÃO SERÁ PERMITIDO

- uso de fogo e produtos inflamáveis, combustíveis e explosivos, substâncias tóxicas, motores de combustão em funcionamento;
- exposição de organismos vivos, incluindo plantas;
- uso de espécimes dissecados ou partes;
- exposição de animais vertebrados ou invertebrados preservados (inclusive embriões);
- degustação de alimentos (secos e molhados), bem como uso de cosméticos e assemelhados para testes em visitantes da Feira no CLAK;
- exposição de partes humanas, animais ou fluidos do corpo (por exemplo, sangue e urina);
- uso de materiais de plantas (vivas, mortas ou preservadas) que estejam em seu estado natural, não processado ou não manufaturado, usado na construção do Projeto ou exposição;
- uso de produtos químicos de laboratório ou caseiro (exceção: água fornecida pela escola);
- uso de venenos, drogas, substâncias controladas, substâncias e materiais perigosos (por exemplo: armas de fogo, armas brancas, munições, etc.);
- uso e exposição de sólido sublimado (sólidos que se transformam em gás sem passar pelo estado líquido – exemplo: gelo seco);
- uso e exposição de materiais cortantes/seringas/agulhas/facas/pipetas, matérias de vidro que possam provocar ferimento;
- uso de baterias com células expostas;
- fotografias e/ou apresentações visuais ofensivas ou inapropriadas;
- uso de qualquer aparato considerado não seguro pelo Comitê de Revisão Científica (por exemplo, válvulas grandes ou dispositivos geradores de raios perigosos, tanques vazios que previamente contenham líquidos ou gases combustíveis, tanques pressurizados).

Obs.: Quaisquer dúvidas quanto a esse item, entrar em contato com os organizadores para mais esclarecimentos.

a) Os trabalhos serão apresentados em formato remoto para os avaliadores. Será

disponibilizado o link de acesso, bem como o horário de apresentação para cada finalista.

b) Cada grupo deverá apresentar o trabalho para uma Banca Examinadora de avaliadores que terão 10 minutos para ouvi-los acrescidos de 5' para eventuais perguntas.

c) Caso o grupo utilize entrevistas e imagens de terceiros, é imprescindível que providencie um documento que apresente a autorização para utilização das informações cedidas no processo da pesquisa. Não será permitido o uso de imagens de pessoas nos *banners*, salvo a autorização destas. Caso não tenha a autorização, será permitido o uso das imagens com tarjas pretas ou borrão nos rostos dos envolvidos.

d) Os trabalhos de outras escolas, bem como do 8º e 9º Anos do CLAK deverão ser enviados para o e-mail mostraclak@clak.com.br até o dia **09/09/2022** de acordo com as regras da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas).

e) Salienta-se que o uso de *banner* para os 8º e 9º Anos será obrigatório em formato virtual. Lembrando que as normas da ABNT devem ser contempladas.

f) Os alunos de 6º e 7º Anos do CLAK deverão apresentar seus projetos em formato PPT (*Power Point*) conforme as normas da ABNT.

g) O expositor do Colégio Luterano Arthur Konrath que por algum motivo, sair da escola, não terá mais o domínio do projeto o qual defendeu durante a MOSTRACLAK. O projeto ficará sob responsabilidade da Instituição mencionada.

16. AVALIAÇÃO:

- Os trabalhos dos alunos do 6º, 7º, 8º e 9º Anos serão avaliados por uma comissão julgadora que analisará os seguintes itens:

- Da exibição visual:

- clareza;

- objetividade;

- destaque dos dados mais relevantes.

- Da apresentação oral:

- domínio do conteúdo;

- clareza e desenvoltura na apresentação;

- ilustrações e complementos;

- duração aproximada de 10 minutos.

- Da apresentação escrita:

- Organização do caderno de campo.

- correção do relatório científico (para 8º e 9º Anos)

Obs.1: Os expositores dos projetos da XV MOSTRACLAK poderão receber na sala virtual até cinco avaliadores. Isso depende da categoria do projeto inscrito. Pois algumas especialidades possuem mais avaliadores voluntários do que outras.

Obs.2: No *site* do CLAK encontra-se uma sugestão de modelo de *banner*. Lembrando que, os pôsteres deverão enquadrar-se nas normas da ABNT.

A avaliação dos trabalhos ocorrerá durante a realização da Mostra Virtual.

17. PREMIAÇÃO

- Para os alunos do 6º, 7º e 8º Anos do CLAK será concedida a seguinte premiação:
 1. Medalhas para os integrantes do grupo que obtiver a melhor pontuação em cada uma das turmas.
- Para os alunos do 9º Ano será concedida a seguinte premiação:
 1. Medalhas para os integrantes dos grupos com a 1ª, 2ª e 3ª melhores pontuações entre os alunos do CLAK inscritos nessa categoria.
 2. Medalhas para os integrantes dos grupos com a 1ª, 2ª e 3ª melhores pontuações entre todos os expositores externos inscritos nessa categoria.
 3. Uma bolsa de estudo parcial, equivalente a um desconto de 30% no valor das parcelas da anuidade escolar do 1º Ano do Ensino Médio, 25% no valor das parcelas da anuidade escolar do 2º Ano do Ensino Médio e 20% no valor das parcelas da anuidade escolar do 3º Ano do Ensino Médio para os integrantes do grupo que obtiver a melhor nota **dentre os grupos de alunos do 9º ano do Colégio Luterano Arthur Konrath.**
 4. Uma bolsa de estudo parcial, equivalente a um desconto de 30% no valor das parcelas da anuidade escolar do 1º Ano do Ensino Médio, 25% no valor das parcelas da anuidade escolar do 2º Ano do Ensino Médio e 20% no valor das parcelas da anuidade escolar do 3º Ano do Ensino Médio para os integrantes do grupo que obtiver a melhor nota **dentre os grupos de alunos do 9º Ano de outras escolas.**
 5. Uma bolsa de estudo parcial, equivalente a um desconto de 25% no valor das parcelas da anuidade escolar do 1º Ano do Ensino Médio, 20% no valor das parcelas da anuidade escolar do 2º Ano do Ensino Médio e 15% no valor das parcelas da anuidade escolar do 3º Ano do Ensino Médio para os integrantes do grupo que obtiver a 2ª melhor nota **dentre os grupos de alunos do 9º Ano de outras escolas.**
 6. Uma bolsa de estudo parcial, equivalente a um desconto de 20% no valor das parcelas da anuidade escolar do 1º Ano do Ensino Médio, 15% no valor das parcelas da

anuidade escolar do 2º Ano do Ensino Médio e 10% no valor das parcelas da anuidade escolar do 3º Ano do Ensino Médio para os integrantes do grupo que obtiver a 3ª melhor nota **dentre os grupos de alunos do 9º Ano de outras escolas.**

Obs.1: As bolsas são nominais aos alunos integrantes dos grupos premiados e intransferíveis.

Obs.2: Farão jus às bolsas de estudo parciais os alunos premiados na XV MOSTRACLAK/EFII que ingressarem no Ensino Médio do Colégio Luterano Arthur Konrath no ano de 2022.

Obs.3: No caso dos alunos de outras escolas, a quantidade de premiações a ser distribuída será proporcional ao número de trabalhos inscritos, observando-se a seguinte escala:

01 a 10 trabalhos inscritos: uma premiação nos termos do item “d” acima.

11 a 20 trabalhos inscritos: duas premiações nos termos dos itens “d” e “e” acima.

21 a 30 trabalhos inscritos: três premiações nos termos dos itens “d”, “e” e “f” acima.

Obs.4: Caso o aluno beneficiário da bolsa parcial aqui referida venha a reprovar, o percentual do benefício será reduzido em 50% na primeira incidência e, em 100%, na segunda.

Obs.5: As decisões dos avaliadores e comissão organizadora serão irrecorríveis.

18. AUTORIZAÇÃO PARA USO DE IMAGEM E VOZ:

A **XV MOSTRACLAK / E.F. II** é uma Feira de Iniciação Científica destinada a alunos das Séries Finais do Ensino Fundamental de escolas de Estância Velha e arredores. Sua presença nela, como aluno expositor ou professor-orientador, é muito importante. Os organizadores do evento, assim como outros professores e alunos, podem querer divulgar o seu envolvimento com a pesquisa, incluindo a publicação de fotos, nomes, entrevistas e vídeos coletados durante sua participação na Mostra e mesmo após a mesma. Sua colaboração pode estimular outros estudantes a se envolverem com Ciência e Tecnologia. Informamos, portanto, que ao se inscrever na XV MOSTRACLAK / E.F. II você está também autorizando a utilização, por tempo indeterminado, de entrevistas concedidas, bem como de sua imagem e voz capturadas através de fotos e/ou vídeos, em atividades de divulgação desse evento, seja em jornais, rádio, televisão, revistas, sites ou qualquer outro meio que a Comissão Organizadora julgar pertinente.

19. PENALIDADES:

A inobservância das normas aqui estabelecidas e/ou eventuais atos de indisciplina por parte dos expositores serão encaminhados à comissão organizadora da XV MOSTRACLAK

/E.F. II, ficando os responsáveis por essas atitudes sujeitos à advertência, perda de pontos e/ou exclusão do evento. Essas medidas não impedem ainda a cobrança de valores monetários, caso as atitudes adotadas pelos infratores tenham causado danos que impliquem em alguma despesa financeira para que possam ser reparados.

OBS.: Neste ano (2022) realizaremos as atividades (avaliação/apresentação, abertura, palestras...) da mostraclak no formato: *online* (vide cronograma).

Os alunos de 6º e 7º Anos farão a apresentação através do *Power Point*.

Os alunos de 8º e 9º Anos deverão apresentar seu projeto através do *Power Point* e entregar o relatório via e-mail ao orientador. Este relatório será enviado de forma antecipada aos avaliadores.