



TEMA GERAL

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

FOCO DE 2021

Ano Internacional para a Eliminação do Trabalho Infantil

REFERÊNCIA BÍBLICA

Deus ama as crianças incondicionalmente. Ele as criou à sua imagem. Este fato confere a elas dignidade e valor intrínsecos. Isto é verdade para TODAS as crianças, até para as ainda não nascidas. Salmos 139. 13-16

AFILIAÇÕES*

**MOSTRATEC 2021 - FEBRAT 2021 - CIÊNCIA JOVEM 2021 – FEBRACE 2022 –
FERCITE 2021 -**

ENSINO MÉDIO E CURSOS TÉCNICOS

01. DATA:

15, 16 e 17 de setembro de 2021

02. LOCAL:

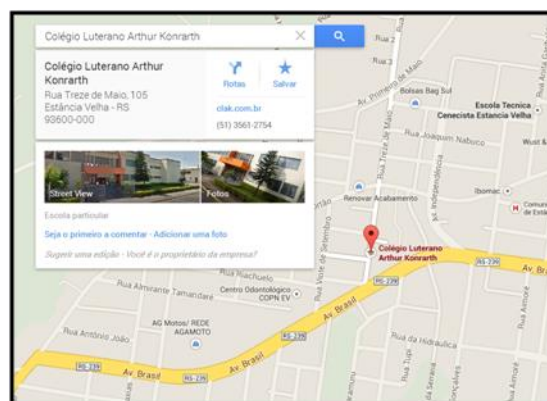
Ginásio de Esportes do Colégio Luterano Arthur Konrath

Rua Treze de Maio, nº 105, Bairro Lira

Estância Velha, RS.

Telefone: (51) 3561-2754

Site: www.clak.com.br



03. CRONOGRAMA:

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

OBJETIVOS:

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.

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.

04. JUSTIFICATIVA DA TEMÁTICA

Os projetos de pesquisa podem remeter-se ao tema geral das Nações Unidas / 2021.

A Assembleia Geral da ONU declarou 2021 como o Ano Internacional para a Eliminação do Trabalho Infantil. Na Resolução adotada em julho de 2019, foi destacada a importância das Convenções Internacionais da OIT sobre a idade mínima para o trabalho e sobre as piores formas de trabalho infantil, reafirmado o compromisso de os Estados Membros adotarem medidas imediatas e eficazes para proibir e eliminar as piores formas de trabalho infantil e erradicar todas as formas de exploração do trabalho infantil até 2025, conforme previsto na meta 8.7 do Objetivo de Desenvolvimento Sustentável da Agenda 2030 da ONU, da qual o Brasil é signatário. (LOPES; SIQUEIRA 2021)

05. PARTICIPAÇÃO:

Alunos do Ensino Médio e Educação Profissional.

06. MODALIDADES DE PARTICIPAÇÃO:

Serão aceitos trabalhos desenvolvidos de forma individual, em duplas ou trios, abrangendo uma das seguintes áreas:

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.: Cada aluno ou grupo de alunos poderá participar apenas com um trabalho.

07. INSCRIÇÃO:

As inscrições deverão ser feitas no *site* da escola (<http://www.clak.com.br/portal/institucional/evento/mostraclak>) preenchendo o formulário digital.

Os prazos para enviar a Ficha de Inscrição são os seguintes:

- **Alunos do CLAK: 30 de abril**
- **Alunos de outras escolas COM AFILIAÇÃO: 20 de agosto**
- **Alunos de outras escolas SEM AFILIAÇÃO: 20 de agosto**

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.

08. VAGAS E AFILIAÇÃO

Neste ano serão fornecidas 100 vagas no total, sendo distribuídas primeiramente para Escolas ou Feiras afiliadas a MOSTRACLAK. Caso sua escola não tenha realizado afiliação dentro do prazo, favor observar o prazo final para o envio da inscrição sem afiliação.

As feiras ou escolas que apresentam projetos de pesquisa científica e/ou tecnológica, onde os projetos e os alunos atendam a todos os critérios de participação na MOSTRACLAK descritos abaixo, podem encaminhar o pedido de afiliação à MOSTRACLAK.

CRITÉRIOS DE PARTICIPAÇÃO NA MOSTRACLAK

O aluno deve:

- a) estar matriculado em Curso de Ensino Médio ou de Educação Profissional de Nível Técnico;
- b) ter idade entre 14 e 18 anos;
- c) estar acompanhado de um responsável, se menor de idade;
- d) 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 (três) alunos.

Observações:

- salientamos que o projeto deve ser de autoria do(s) estudante(s) do Ensino Médio ou de Educação Profissional de Nível Técnico;
- os projetos classificados por feiras afiliadas devem, obrigatoriamente, atender aos critérios estabelecidos acima, caso contrário, perdem a vaga.

INSTRUÇÕES PARA O PEDIDO DE AFILIAÇÃO

- a) O preenchimento dos dados de afiliação é anual e deve ser encaminhado até o dia **20 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 MOSTRACLAK disponibiliza para as feiras afiliadas ou Escolas deve atender primeiramente as Escolas que já participaram efetivamente da MOSTRACLAK no ano de 2019
 - 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 20 DE MAIO

- Nome da Escola;
- Nome da Feira ou Mostra Científica;
- 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 REAFILIAÇÃO

a) A feira receberá uma carta com o número de vagas e outras informações.

b) O responsável pela feira afiliada ou escola deverá acompanhar o processo de inscrição dentro do prazo acima citado. 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 mesma perde a vaga não preenchida e não poderá afiliar-se para a MOSTRACLAK do ano seguinte.

09. 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 as apresentações.

Alunos do Ensino Médio do Colégio Luterano Arthur Konrath: uniforme completo do Colégio (calça e camiseta).

Alunos do Curso Técnico do Colégio Luterano Arthur Konrath: uniforme completo do Colégio ou traje esporte.

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 **10 de agosto** deste ano para avaliação. A comissão entrará em contato deferindo ou não a solicitação em **5 dias**.

10. 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.

11. ORIENTAÇÕES GERAIS SOBRE A EXPOSIÇÃO DOS TRABALHOS:

a) 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).

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. As orientações da sistematização e organização será informado nos próximos meses.

b) Cada grupo deverá apresentar o trabalho para uma Banca Examinadora de avaliadores que terão 10 minutos.

c) Cada grupo deverá providenciar todo material e equipamentos necessários à apresentação dos trabalhos.

d) 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.

12. AVALIAÇÃO DOS TRABALHOS:

A avaliação dos trabalhos será feita de forma virtual por pessoas convidadas pela equipe organizadora (professores, pesquisadores e profissionais ligados às universidades, empresas e instituições públicas e privadas).

Todos os participantes da sala virtual poderão assistir às apresentações de todos os projetos daquela sessão. Na sala haverá um mediador da MOSTRACLAK. Quando for a vez de seu projeto, o mediador irá ativar o vídeo e o microfone de todos os estudantes finalistas deste projeto. Poderão usar e compartilhar uma apresentação, utilizando a função Compartilhar Tela. Após a apresentação, os avaliadores poderão fazer perguntas por 15 minutos. Somente para alunos do 8º, 9º e Ensino Médio os avaliadores terão acesso ao seu arquivo de ppt ou relatório na

MOSTRACLAK Virtual.

Com relação aos **DIAS, HORÁRIOS E LINKS**: Todos os horários informados serão no horário de Brasília. Participantes poderão acessar as salas de avaliação separadamente de onde estiverem. Não é necessário e nem devem se reunir em um mesmo local. O seu projeto participará sempre do mesmo grupo de avaliação nas duas rodadas das bancas. Cada grupo de avaliação reúne de 5 projetos. Lembrem-se que as bancas ocorrem nas seguintes datas 16 e 17/09. Os horários serão posteriormente divulgados próximos a data do evento.

É importante que você entre na sala 15 minutos antes do início da seção. Qualquer dificuldade, como por exemplo limitação de conexão deve ser informada ao moderador da Mostraclak pelo chat ou informe nossa equipe de atendimento.

A sala de avaliação pode ser encerrada antes do prazo caso todos os finalistas presentes já tenham apresentado seus projetos.

Recomendamos fortemente a participação dos estudantes finalistas nas bancas de avaliação, mas caso o finalista não puder comparecer em seu horário de avaliação, a banca realizará a avaliação baseada nos materiais disponíveis.

INFORMAÇÕES SOBRE AVALIAÇÃO (complementação)

As avaliações dos projetos acontecerão em salas virtuais em horários a serem divulgados durante os quais até 5 projetos irão se apresentar para uma banca de avaliadores. Cada grupo terá a oportunidade de apresentar seu projeto em até duas salas.

SALAS VIRTUAIS

As avaliações serão realizadas pela plataforma MEET, que pode ser acessada de computadores ou também de smartphones.

QUEM PARTICIPA?

Finalistas poderão participar de seu computador pessoal ou de seu smartphone. Os projetos deverão ser apresentados pelos estudantes finalistas.

Sistemática da Apresentação dos Projetos

1) Todos os jovens pesquisadores do **CLAK** devem enviar seus arquivos de apresentação em formato pdf e seus relatórios científicos em formato pdf (somente para alunos 8, 9 anos Ensino Fundamental e alunos do Ensino Médio) para seu orientador, até dia **30 de agosto**.

2) Todos os jovens pesquisadores de instituições externas ou escolas afiliadas devem enviar seus arquivos de apresentação em formato pdf e seus relatórios científicos em formato pdf para mostraclak@clak.com.br até dia **30 de agosto**.

3) Todos os participantes da sala virtual poderão assistir às apresentações de todos os projetos daquela sessão. Na sala haverá um mediador da MOSTRACLAK. O mediador receberá da comissão da MOSTRACLAK as apresentações de cada sessão. Quando for a

vez de seu projeto, o mediador irá ativar a apresentação e solicitar que os jovens pesquisadores iniciem a apresentação.

2) Jovens pesquisadores terão **10 minutos** para apresentar o projeto. Após a apresentação, cada avaliador poderá fazer perguntas e/ou considerações por até **5 minutos**. Os avaliadores não são obrigados a fazerem questionamentos e/ou considerações.

3) Jovens pesquisadores deverão entrar na sala **15 minutos antes** do início da sessão.

4) Os avaliadores terão acesso ao arquivo relatório dos alunos do 8, 9 e EM para alunos do CLAK e EM para alunos externos, **7 dias** antes do evento.

5) Qualquer dificuldade, como por exemplo, limitação de conexão deve ser informada ao mediador da Mostraclak presente na sala virtual, pelo chat ou informar via email da Mostraclak.

6) A sala de avaliação (sala virtual – link) pode ser encerrada antes do prazo, caso todos os finalistas presentes já tenham apresentado seus projetos.

7) Recomendamos fortemente a participação dos estudantes finalistas nas bancas de avaliação, mas caso o finalista não puder comparecer em seu horário de avaliação, a banca realizará a avaliação baseada nos materiais e pesquisadores presentes.

Mediador

O Mediador compartilhará o arquivo de apresentação. Ele possuirá os 5 arquivos dos respectivos projetos que irão realizar a apresentação na sala virtual. Cada mediador será responsável por intermediar a apresentação e arguição dos avaliadores aos jovens pesquisadores.

Os avaliadores levarão em conta os seguintes critérios:

a) Da pesquisa:

- nível de inovação;
- valor social;
- contribuição à ciência.

b) Da exibição visual:

Exibição visual clara e objetiva, privilegiando os dados mais relevantes, de maneira a possibilitar o completo entendimento do trabalho.

c) Apresentação oral e escrita:

Em relação às apresentações orais e escritas serão avaliados:

- domínio do conteúdo;
- clareza e desenvoltura na apresentação;
- precisão dos dados;
- possíveis aplicações;

- ilustrações e complementos;
- caderno de campo (**NÃO SERÁ AVALIADO NA EDIÇÃO VIRTUAL**)
- **apresentação em power point para edição virtual**
- relatório científico.

Obs.1: Os expositores dos projetos da XIV 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: Cada grupo terá a oportunidade de apresentar seu projeto em até duas salas.

Obs.3: No *site* do CLAK encontra-se uma sugestão de modelo de *banner*. Lembrando que, os pôsteres deverão enquadrar-se nas normas da ABNT.

OBS. 4: Com relação as SALAS VIRTUAIS, as avaliações serão realizadas pela plataforma MEET, que pode ser acessada de computadores ou também de smartphones. A programação e sistematização será informada nos próximos meses.

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

d) Da apresentação oral em Inglês ou Espanhol:

- fluência;
- utilização de linguagem correta e adequada;
- participação equitativa de todos os integrantes do grupo na exposição.

13. PREMIAÇÃO DOS TRABALHOS

- **Certificado Digital de Participação com especificação de carga horária:** Todos os alunos e Professores Orientadores receberão via *e-mail*.
- **Premiação por Área:** Medalhas para integrantes dos grupos classificados em 1º, 2º e 3º lugares em cada área.
- **Melhor Relatório Científico:** Medalhas para os integrantes do grupo que obtiver a melhor pontuação.
- **Melhor Apresentação em Inglês ou Espanhol:** Medalhas para os integrantes do grupo que obtiver a melhor pontuação. Essa premiação é opcional. Os grupos que desejarem participar dessa categoria deverão fazer a indicação na Ficha de Inscrição.
- **Destaque:** Medalhas para os integrantes de um grupo escolhido pela Comissão Organizadora.
- **Credenciamentos para Feiras Nacionais/Internacionais:**

PRÊMIO FEBRACE
PRÊMIO MOSTRATEC
PRÊMIO FEBRAT
PRÊMIO CIÊNCIA JOVEM
PRÊMIO FERCIITE

Obs.1: Os custos referentes à participação nas Feiras serão de inteira responsabilidade dos alunos classificados.

Obs. 2: Finalistas selecionados para participar de Feiras Afiliadas diante da pandemia mundial as Feiras acontecerão também de forma virtual. Após o anúncio dos finalistas na cerimônia de premiação no dia 17/09, os finalistas premiados serão convocados para participar de uma rápida reunião de que será realizada em horário marcado pela comissão, uma vez que precisaremos cumprir com prazos apertados para envio de documentos para garantir o cadastro dos estudantes participantes e seus projetos. As coordenadas de acesso para esta reunião serão enviadas por e-mail para os finalistas premiados imediatamente após o término da cerimônia de premiação.

AUTORIZAÇÃO DO USO DE IMAGEM:

A divulgação de iniciativas positivas tem um caráter educativo e pode estimular outros estudantes a se envolverem com a pesquisa científica. Por esse motivo, os participantes da XIV MOSTRACLAK autorizam, desde já, a divulgação de suas imagens e nomes na mídia (jornais, rádios, televisão, internet, informativos, etc.) sem qualquer ônus para o Colégio Luterano Arthur Konrath, desde que essa veiculação se destine à promoção da própria XIV MOSTRACLAK ou de evento similar.

A inobservância das normas aqui estabelecidas, bem como atos de indisciplina por parte dos expositores, será encaminhada à Comissão Organizadora da Mostra. Tais situações poderão implicar na perda de pontos e até mesmo na desclassificação do(s) envolvido(s).