



## XII Mostra CLAK

### TEMA GERAL

**A pesquisa como instrumento de promoção do bem-estar humano.**

**Foco: 2018**

**"A resposta está na natureza": Estratégias de preservação e recuperação do meio ambiente".**

### REFERÊNCIA BÍBLICA

"(...)Deus disse: "Eis que dou a vocês todas as plantas que nascem em toda a terra e produzem sementes, e todas as árvores que dão frutos com sementes. Elas servirão de alimento para vocês." (Gênesis 1.29)

### AFILIAÇÕES\*

**MOSTRATEC 2018 - ESPAÇO CIÊNCIA 2018 - CIENTEC 2018 - FEBRACE 2019**

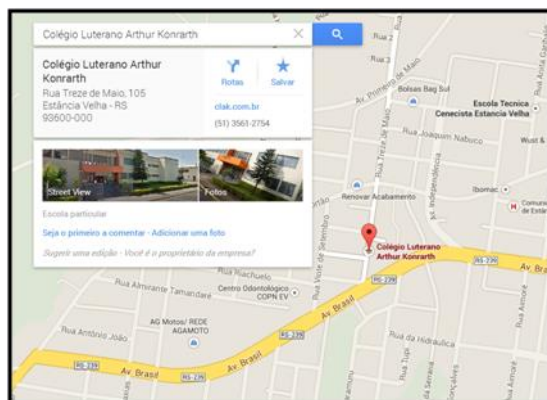
## REGULAMENTO DA XII MOSTRACLAK ENSINO MÉDIO E CURSOS TÉCNICOS

### 01. DATA:

12, 13 e 14 de setembro de 2018

### 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](http://www.clak.com.br)



### 03. CRONOGRAMA:

O cronograma será disponibilizado em breve no site da MOSTRACLAK.

### 04. 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.

## 05. JUSTIFICATIVA DA TEMÁTICA

Os projetos de pesquisa podem remeter-se aos temas da ONU 2018.

- \*Deixar o mundo dos esportes mais verdes;
- \*Poluição por plásticos;
- \*Meio ambiente e migração;
- \*Cidades e mudanças climáticas;
- \*Recifes de Corais e;
- \*Grandes Felinos.

(<https://nacoesunidas.org/onu-meio-ambiente-lista-seis-questoes-ambientais-para-ficar-de-olho-em-2018/>)

## 06. PARTICIPAÇÃO:

Alunos do Ensino Médio e Educação Profissional.

## 07. 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.

## 08. 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 entrega da Ficha de Inscrição são os seguintes:

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

**Obs.1:** 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.

**Obs.2:** Para os trabalhos de outras escolas há uma **taxa de inscrição** no valor de **R\$ 130,00** (cento e trinta reais), que deve ser paga mediante depósito na seguinte conta bancária: **Caixa Econômica Federal / Agência: 0471 / Operação: 03 / Conta Corrente 158-5**.

**Obs.3: Atenção:** Os trabalhos de outras escolas devem enviar o comprovante de depósito da taxa de inscrição via e-mail.

## 09.VAGAS E AFILIAÇÃO

Neste ano serão fornecidas 100 vagas no total, sendo distribuídas primeiramente para Escolas ou Feiras afiliadas a 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.

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 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 **06 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 2017;

- o pedido de afiliação deve ser preenchido no site do CLAK (<http://www.clak.com.br/portal/institucional/evento/mostraclak>) até **06 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 e regional);

- 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 A COMISSÃO ORGANIZADORA DO CLAK ATÉ 06 DE MAIO

- Nome da Escola
- Nome da Feira ou Mostra Científica
- Perfil da Feira: escolar, municipal e regional
- 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) As feiras terão o prazo até dia 20/08 para enviar, por e-mail, 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.

## 10. 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 Médio do Colégio Luterano Arthur Konrath: uniforme completo do Colégio.

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.**

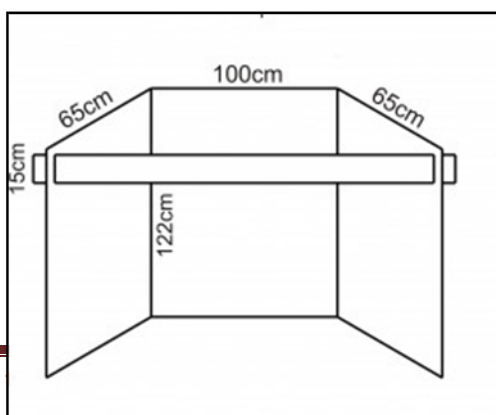
Está autorizado o uso de camiseta personalizada do projeto a ser exposto, porém o layout da mesma deve ser encaminhada para o e-mail ([mostraclak@clak.com.br](mailto:mostraclak@clak.com.br)) da Comissão Organizadora até **05 de agosto** deste ano para avaliação. A comissão entrará em contato deferindo ou não a solicitação em **5 dias**.

**11. CERTIFICAÇÃO:** Será concedido “Certificado de Participação” para todos os Professores Orientadores e para os Expositores de maneira digital sendo enviado para os mails registrados na ficha de inscrição.

## 12. 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. Quaisquer dúvidas quanto a esse item, entrar em contato com os organizadores para maiores esclarecimentos.

b) Os trabalhos serão apresentados em estandes padrão, conforme modelo e medidas indicadas no desenho abaixo. Esses estandes poderão ser adquiridos no CLAK. A organização do evento fornecerá o local para apoiar o estande e um ponto de energia elétrica. **IMPORTANTE:** A encomenda do estande deve ser feita na secretaria até o dia **19/08/2018**. O Colégio não se responsabilizará pela aquisição de estandes após essa data.



**c)** Cada grupo deverá providenciar todo material e equipamentos necessários à apresentação dos trabalhos. O CLAK não fornecerá computadores, projetores, extensões, adaptadores, etc. aos expositores.

**d)** Os alunos expositores deverão permanecer junto ao seu estande durante todo o tempo em que a Feira estiver aberta tanto para os avaliadores como para a visitação.

**e)** 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.

### **13. AVALIAÇÃO DOS TRABALHOS:**

A avaliação dos trabalhos será feita por pessoas convidadas pela equipe organizadora (professores, pesquisadores e profissionais ligados a universidades, empresas e instituições públicas e privadas) e levará 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 oral e escrita serão avaliados:

- domínio do conteúdo;
- clareza e desenvoltura na apresentação;
- precisão dos dados;
- possíveis aplicações;
- ilustrações e complementos;
- caderno de campo;
- relatório científico.

**Obs.1:** A apresentação oral para os avaliadores deverá ter duração máxima de 10 minutos, não estando incluso aqui o tempo destinado às respostas para eventuais perguntas dos avaliadores.

**Obs.2:** Um arquivo em PDF do Relatório Científico deve ser enviado para o e-mail [mostraclak@clak.com.br](mailto:mostraclak@clak.com.br) até 02/09/2018. Será dado retorno após o recebimento do documento. Para segurança, o grupo deve salvar o e-mail com a confirmação do recebimento.

**Obs.3:** Dois cópias impressas e encadernadas do Relatório Científico devem ser entregues para a Comissão Organizadora **no momento da montagem dos estandes**.

**d) Da apresentação oral em Inglês:**

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

**14. AVALIAÇÃO DA POSTURA DOS EXPOSITORES:**

A avaliação da postura dos expositores levará em conta especialmente os seguintes itens:

- vestuário;
- organização do estande;
- presença dos integrantes do grupo no estande;
- postura durante o período de organização e realização da Mostra;
- atendimento aos avaliadores;
- atendimento aos visitantes.

**Obs.1:** Os apontamentos sobre a “Avaliação da Postura dos Expositores”, se necessários, serão feitos na “Ficha de Avaliação de Postura” que permanecerá sob a guarda da Comissão Organizadora, que também terá a incumbência de avaliá-la durante o horário destinado ao recolhimento dos materiais e limpeza. Eventuais apontamentos existentes poderão implicar na perda de pontos.

**15. OBSERVAÇÕES SOBRE AS AVALIAÇÕES DOS TRABALHOS E DOS EXPOSITORES:**

A avaliação dos trabalhos ocorrerá durante a realização da Mostra, sendo que os itens “11.a”, “11.b”, “11.c” e “11.d” serão avaliados prioritariamente pela Comissão de Avaliadores, enquanto que os aspectos relacionados à postura dos expositores descritos no item 12 poderão ser apontados também pela Comissão Organizadora da XII MOSTRACLAK, bem como por qualquer um dos professores do CLAK que estiverem visitando a exposição.

As decisões das Comissões Avaliadora e Organizadora serão irrecorríveis.

**16. 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 Caderno de Campo:** Medalhas para os integrantes do grupo que obtiver a melhor pontuação.

→ **Melhor Relatório Científico:** Medalhas para os integrantes do grupo que obtiver a melhor pontuação.

→ **Melhor Apresentação em Inglês:** 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 Internacionais:**

**PRÊMIO FEBRACE:**

1ª Vaga: Trabalho com a 1ª colocação geral entre os participantes do CLAK. \*

2ª Vaga: Trabalho com a 2ª colocação geral entre os participantes do CLAK. \*

**PRÊMIO MOSTRATEC:**

1ª Vaga: Trabalho com a 3ª colocação geral entre os participantes do CLAK.

2ª Vaga: Trabalho com a 1ª colocação geral entre todos os participantes.

**PRÊMIO CIENTEC:**

1ª Vaga: Trabalho com a 2ª colocação geral entre todos os participantes.

2ª Vaga: Trabalho com a 3ª colocação geral entre todos os participantes

3ª Vaga: Trabalho com a 4ª colocação geral entre todos os participantes.

4ª Vaga: Trabalho com a 5ª colocação geral entre todos os participantes.

5ª Vaga: Trabalho com a 6ª colocação geral entre todos os participantes.

6ª Vaga: Trabalho com a 7ª colocação geral entre todos os participantes.

7ª Vaga: Trabalho com a 8ª colocação geral entre todos os participantes.

#### **PRÊMIO CIENTEC:**

8ª Vaga: Trabalho com a 1ª colocação geral entre todos os participantes do Ensino Fundamental externos.

9ª Vaga: Trabalho com a 2ª colocação geral entre todos os participantes do Ensino Fundamental externos.

10ª Vaga: Trabalho com a 3ª colocação geral entre todos os participantes do Ensino Fundamental externos.

#### **PRÊMIO ESPAÇO CIÊNCIA (1ª afiliação da MOSTRACLAK)**

1ª Vaga: CLAK

2ª Vaga: Trabalhos Externos

3ª Vaga: Trabalhos Externos

\*Esses credenciamentos estão condicionados à concessão dessas vagas pela organização da FEBRACE.

**Obs.1:** Os custos referentes à participação nas Feiras serão de inteira responsabilidade dos alunos classificados. Esses custos envolvem itens tais como produção de banners, materiais necessários para a apresentação do trabalho, inscrição, passagens, hospedagem, etc.

**Obs.2:** A premiação com credenciamentos pode sofrer alterações tendo em vista que o processo de afiliação da XII MOSTRACLAK às Feiras Internacionais só será concluído em agosto de 2018.

#### **17. 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 XII 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 XII MOSTRACLAK ou de evento similar.

#### **18. PENALIDADES:**

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