



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO – SÃO MATEUS**

**EDITAL DE SELEÇÃO Nº 02/2020**

Feira Regional de Ciência e Tecnologia – Fercite  
Aprendizagem Significativa Através de Tecnologias de Informação e Comunicação

**A Superintendência Regional de Educação São Mateus (SRESM), no uso de suas atribuições legais, estabelece normas para a Feira Regional de Ciência e Tecnologia – Fercite – Aprendizagem Significativa Através de Tecnologias de Informação e Comunicação (TICs). A Fercite contemplará pesquisa científica, elaboração de portfólios, relatórios e/ou registros em diário de bordo, estudo de caso e experimentos produzidos pelos estudantes das unidades escolares sob sua jurisdição.**

## **1 DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES**

1.1 A Fercite, promovida pela SRESM, busca proporcionar uma aprendizagem com foco de investigação progressivo, explorando o protagonismo juvenil para despertar o interesse dos estudantes pela Ciência. Partimos da premissa de que é possível trabalhar conceitos básicos dos diversos componentes curriculares a partir da investigação científica. Com a investigação científica, os estudantes poderão perceber com mais clareza as transformações e os fenômenos relacionados aos processos econômicos e sociais que envolvem a aprendizagem. Ainda é possível abordar conhecimentos científicos que permeiam o cotidiano, através de observação e experimentação.

1.2 A Fercite terá formato *on-line* buscando oportunizar a divulgação e a visibilidade da produção discente, neste período de excepcionalidade, devido ao distanciamento social imposto pela Covid-19.

**1.3 A Feira de Ciência será direcionada para as áreas de conhecimento de Ciências da Natureza e de Matemática.**

1.4. O processo seletivo será regido pelas regras do presente Edital, por seus anexos, e eventuais retificações, sendo executado sob a responsabilidade da SRESM.

## **2 DA PARTICIPAÇÃO**

2.1 Poderão participar os estudantes de **TODAS** as modalidades, anos/séries/turmas/etapas, devidamente matriculados nas unidades escolares da rede pública estadual, jurisdicionadas à SRESM.

2.2 A participação de estudantes com necessidades educacionais especiais poderá, além dos docentes, ser viabilizada com o auxílio dos pais e/ou responsáveis.

## **3 DAS INSCRIÇÕES**

3.1 As inscrições ocorrerão no período de 21/09 a 09/10 de 2020, e serão realizadas, apenas, eletronicamente através do Site da Fercite que será disponibilizado pela SRESM.

3.2 A inscrição será realizada, pelo professor orientador, com anuência do gestor da unidade escolar de acordo com a(s) modalidade(s) de ensino por ela ofertada.

3.3 No ato da inscrição o professor orientador deverá escolher a(s) categoria(as) das quais seus estudantes participarão, conforme especificado no formulário de inscrição apresentado no site da Feira Regional de Ciência e Tecnologia no seguinte endereço eletrônico <https://sites.google.com/view/fercite/in%C3%ADcio?authuser=1>.

#### 4 DAS CATEGORIAS

4.1 As categorias da Fercite estão enquadradas nas Áreas do Conhecimento apresentadas no Quadro 1.

Quadro 1. Áreas de Conhecimento da Fercite

Área 01: Ciências da Natureza	Área 02: Matemática
Biologia, Química, Física e Ciências	Matemática

#### 5 DA PESQUISA CIENTÍFICA

5.1 Na **pesquisa científica** serão permitidos grupos de até três estudantes. Importante considerar que todas as normas de prevenção a Covid-19 deverão ser utilizadas caso o grupo de alunos e professor orientador realizarem alguma atividade presencial.

5.2 O sentido da pesquisa científica utilizando as TICs sinaliza para um conjunto de atividades que possam permitir a articulação entre fenômenos e teorias na tentativa de conectar vivências cotidianas do aluno com o pensamento reflexivo da ciência.

5.3. A pesquisa científica ou atividade experimental contempla um trabalho prático de aprendizagem que permite ao estudante construir novos entendimentos sobre o objeto ou fenômeno estudado a partir de seus saberes e suas experiências pessoais. **Possibilidades legítimas de experimentação, em sentido ampliado, podem incluir simulações em computador, vídeos apoiados em registros de dados e discussões, estudos de caso, construção de modelos científicos, jogos didáticos, registros de situações de campo, entrevistas e documentários.**

5.4 A pesquisa científica deverá ser entregue na forma escrita obedecendo o Anexo A deste Edital.

5.5 Os estudantes participantes da Fercite deverão produzir um vídeo contendo o resumo da investigação científica.

5.6. Os vídeos com a apresentação da pesquisa produzidos pelos estudantes deverão ter, no **mínimo, 2 min** e, no **máximo, 4 min** de duração, podendo ser editados ou não.

5.6.1 A utilização de conteúdo violento, de linguagem verbal e imagens inadequadas ao processo educativo, assim como de figurino e maquiagem impróprios ao ambiente escolar, implicará em eliminação, do trabalho apresentado, na etapa de pré-seleção do concurso.

5.7 O professor orientador participará como mediador/motivador, do processo de produção dos estudantes, em TODAS as categorias nas quais a escola se inscrever.

## 6 DO PROCESSO DE SELEÇÃO

6.1 Na **1ª Etapa** ocorrerá a inscrição das unidades escolares nas áreas de conhecimento de sua escolha.

6.1.1 A inscrição será feita pelo professor orientador através de formulário disponibilizado no site da Fercite.

6.2 Na **2ª Etapa** o professor orientador deverá entregar a pesquisa científica escrita e o vídeo de apresentação produzidos pelos estudantes para avaliação da equipe gestora da unidade escolar.

6.3 Na **3ª Etapa** a unidade escolar constituirá uma comissão para analisar a produção dos estudantes e selecionar até um trabalho por categoria e nível de ensino.

6.4. Na **4ª Etapa** os trabalhos selecionados pela equipe gestora da unidade escolar deverão ser encaminhados para a SRESM através do site da Fercite no endereço eletrônico <https://sites.google.com/view/fercite/in%C3%ADcio?authuser=1>.

6.4.1 O trabalho escrito será enviado em formato **pdf** de acordo com o Anexo A deste Edital.

6.4.2 Os vídeos de apresentação deverão ser encaminhados com o título do trabalho nos formatos **flv, avi, mkv ou mp4**.

6.5 Na **5ª Etapa**, realizada pela SRESM, uma banca examinadora com membros das redes pública estadual, municipal e privada, composta por cinco examinadores, apreciará e analisará as produções recebidas atribuindo pontuação máxima de 500 pontos (100 pontos para cada examinador) que definirá:

6.5.1 Os **03 (três) finalistas**, para premiação, em cada uma das áreas de conhecimento e níveis de ensino que participarão das **6ª e 7ª Etapas**.

6.6 Na **6ª Etapa** os trabalhos finalistas serão inseridos no site da Fercite e ficarão disponíveis para visualizações no período de 06 a 09/11/2020.

6.7 A quantidade de **curtidas** do vídeo da pesquisa realizada terá a pontuação máxima de 100 pontos por apresentação de acordo com o Quadro 2.

Quadro 2. Pontuação das curtidas

Colocação	Pontuação
1º Lugar	100
2º Lugar	80
3º Lugar	60

6.8. Na **7ª Etapa** os finalistas participarão da *live* da Fercite promovida pela SRESM na qual os estudantes terão até 3 min para explanações complementares e interação com a banca examinadora. Durante a apresentação e debates *on-line* sobre a pesquisa científica a banca examinadora pontuará o desempenho dos estudantes em até 100 pontos.

6.9. As etapas da Fercite seguem o cronograma estabelecido no Quadro 3.

Quadro 3. Etapas do Processo de Seleção

ETAPA	PERÍODO
1ª - Inscrição das unidades escolares nas Áreas de Conhecimento de sua escolha. Preenchimento de FORMULÁRIO no site da Fercite.	21/09 a 09/10
2ª - Recebimento das pesquisas científicas e vídeos produzidos pelos estudantes para avaliação da Equipe Gestora da unidade escolar.	09/10 a 23/10
3ª - Análise e Pré-Seleção pelas unidades escolares das pesquisas e vídeos recebidos, dentre as áreas de conhecimento e níveis de ensino inscritas.	26/10 a 30/10
4ª - Recebimento pela SRE das pesquisas e vídeos pré-selecionados pelas unidades escolares através do site da Fercite.	03/11 a 06/11
5ª - Análise e seleção dos trabalhos que participarão da etapa final pela banca examinadora composta por cinco examinadores. O examinador atribuirá até 100 pontos para cada trabalho seguindo os critérios estabelecidos no Item 7 deste Edital (Nota 01).	16/11 a 27/11
6ª - A apresentação dos experimentos da Feira terá formatação digital <i>on-line</i> com participação aberta para toda a comunidade escolar. Cada vídeo selecionado será exibido no Site da Feira de Ciências. Número de curtidas 100 pontos (Nota 02). Início 14h do dia 30/11 e término 14h do dia 02/12/2020.	30/11 a 02/12
7ª - Na <i>live</i> da Fercite os estudantes terão até 3 min para explanações complementares e interação com a banca examinadora que avaliará o desempenho dos estudantes em até 100 pontos (Nota 03). A <i>live</i> acontecerá no canal da SRESM no Youtube. Os horários serão disponibilizados no site da Fercite.	03/12 e 04/12
8ª - Divulgação do Resultado Final (Nota 01 + Nota 02 + Nota 03).	14/12

## 7 DOS CRITÉRIOS PARA A AVALIAÇÃO

7.1 A pesquisa científica produzida pelos estudantes será avaliada pela banca examinadora no decorrer da **5ª Etapa** (Nota 01), **6ª Etapa** (Nota 02) e **7ª Etapa** (Nota 03).

7.2 Os critérios de avaliação da **5ª Etapa** (Nota 01) estão estabelecidos no Quadro 4 do presente Edital.

Quadro 4. Critérios de Avaliação Nota 01

CRITÉRIO	NOTA
Originalidade	05 a 10
Aplicação do método científico	05 a 10
Diário de bordo (registro cronológico completo)	05 a 10
Criatividade	05 a 10
Pesquisa científica (conteúdo, clareza e apresentação)	05 a 10
Inovação	05 a 10
Pertinência em relação ao tema proposto	05 a 10
Relevância social	05 a 10
Empreendedorismo	05 a 10
Vídeo de apresentação	05 a 10
Total Máximo	100

7.2.1 Os vídeos serão avaliados de acordo com o Quadro 5 sendo que a nota final do vídeo deve ser maior ou igual a 05 pontos.

Quadro 5. Critérios de Avaliação dos Vídeos

CRITÉRIO	NOTA
Apresenta qualidade técnica?	3
Apresenta com clareza o trabalho de pesquisa, o objetivo, o procedimento utilizado e as conclusões?	3
O vídeo apresenta a pesquisa ressaltando novas ideias, formas ou estratégias que possam inspirar outros estudantes?	4
TOTAL MÁXIMO	10

7.3 Os critérios de avaliação na **6ª Etapa** (Nota 02) são o número de curtidas do vídeo de apresentação da pesquisa científica (100 pontos) no canal da SRESM no Youtube de acordo com o Quadro 2.

7.4 Será observada a duração dos vídeos de apresentação. As produções com duração **inferior** a 2 min e **superior** a 4 min **serão desclassificados**.

7.5 Os trabalhos que não se enquadrarem na área de Ciências da Natureza e de Matemática serão desclassificados.

## 8 DA PREMIAÇÃO

8.1 Serão premiados os três primeiros lugares de **cada categoria e nível de ensino** explicitadas no Quadro 4.

Quadro 6. Categorias da Premiação

ÁREA DE CONHECIMENTO	NÍVEL DE ENSINO	1º Lugar	2º Lugar	3º Lugar
Biologia, Química, Física e Ciências	1. Ensino Fundamental – Anos iniciais <b>(1º ao 5º ano)</b>			
Matemática				
Biologia, Química, Física e Ciências	2. Ensino Fundamental – Anos finais <b>(6º ao 9º ano)</b>			
Matemática				
Biologia, Química, Física e Ciências	3. Ensino Médio Regular/ Técnico e EJA Ensino Médio			
Matemática				
Biologia, Química, Física e Ciências	4. EJA Ensino Fundamental <b>(1º e 2º seguimento)</b>			
Matemática				

8.2 Os professores com trabalhos nos primeiros lugares receberão **certificado**.

8.3 Os estudantes classificados em 1º Lugar, 2º Lugar e 3º Lugar receberão **medalhas e certificado**.

8.4 O vídeo de apresentação da pesquisa científica com mais curtidas receberá **certificado**.

## 9 DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

9.1 É de inteira responsabilidade da unidade escolar, providenciar Autorização dos Pais ou Responsáveis (Anexo B) e Autorização de Uso de Imagens, Som de Voz e Nome (Anexo C e D) dos estudantes autores dos trabalhos semifinalistas, para divulgação e visualização no site da Fercit e nas redes sociais.

9.2 À SRESM caberá coordenar todas as etapas da Feira de Ciência de que trata o presente Edital até a finalização do processo e a premiação dos finalistas.

9.3 A adesão/inscrição na Feira de Ciência é de livre escolha das unidades escolares, assim como a(s) categoria(s) e níveis de ensino em que desejam participar, de acordo com a sua realidade local e o contexto social do público atendido.

9.4 Casos omissos neste Edital serão resolvidos pela Comissão Organizadora da SRESM.

São Mateus, 17 de setembro de 2020.

**JAILSON MAURÍCIO PINTO**

Superintendente Regional de Educação São Mateus

**Comissão Organizadora**

Epitácio Rocha Quaresma – SRESM

Igor Donizete Nunes Bravo – SRESM  
Judson Albino Coswosk – SRESM  
Luiz Henrique Beninca – SRESM  
Marcela Lopes Bronzoni – SRESM  
Marconi Rocha – SRESM  
Nayara Teixeira Barbosa de Matos – UFES  
Rosiane Moraes dos Santos Feitosa – SRESM



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO SÃO MATEUS**

**Anexo A – Formatação da Pesquisa Científica Escrita**

**ESTRUTURA FÍSICA**

<b>ELEMENTOS</b>	<b>ESTRUTURA</b>	<b>APRESENTAÇÃO</b>
Pré-textuais	Capa Folha de Rosto	Obrigatória
Textuais	Introdução Objetivos Justificativas Material e Métodos Discussão Conclusão	Obrigatória
Pós-textuais	Referências	Obrigatória
	Apêndice Anexos	Opcional

**ESTRUTURA GRÁFICA GERAL**

Formato e impressão	A4 (21 x 29,7 cm) pdf
Margens	Esquerda 3,0 cm Direita 2,0 cm Superior 3,0 cm Inferior 2,0 cm
Fontes	Arial 12
Espaçamento	Texto normal 1,5
Alinhamento	Texto normal justificado

## MODELO

CAPA	FOLHA DE ROSTO
<p data-bbox="438 315 501 371"></p> <p data-bbox="280 376 667 450">GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO SÃO MATEUS</p> <p data-bbox="240 465 699 528">Feira Regional de Ciência e Tecnologia – Fercit Aprendizagem Significativa Através de Tecnologias de Informação e Comunicação</p> <p data-bbox="384 707 584 730">TÍTULO DA PESQUISA</p> <p data-bbox="368 790 576 813">Estudantes Participantes</p> <p data-bbox="384 898 560 920">Professor Orientador</p> <p data-bbox="408 1070 528 1115">Município, ES 2020</p>	<p data-bbox="1070 331 1133 387"></p> <p data-bbox="914 392 1300 465">GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO SÃO MATEUS</p> <p data-bbox="874 481 1332 544">Feira Regional de Ciência e Tecnologia – Fercit Aprendizagem Significativa Através de Tecnologias de Informação e Comunicação</p> <p data-bbox="855 607 1086 629">1. Dados de Identificação:</p> <p data-bbox="855 629 943 651">Município:</p> <p data-bbox="855 651 919 674">Escola:</p> <p data-bbox="855 689 1023 712">2. Nível de Ensino:</p> <p data-bbox="855 730 1086 752">3. Área de Conhecimento:</p> <p data-bbox="855 775 1094 797">4. Componente Curricular:</p> <p data-bbox="855 819 1054 842">5. Título da pesquisa:</p> <p data-bbox="855 864 1142 887">3. Identificação dos Estudantes:</p> <p data-bbox="855 909 1070 931">4. Professor Orientador:</p> <p data-bbox="1042 1070 1161 1115">Município, ES 2020</p>



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO SÃO MATEUS**

**ANEXO B – AUTORIZAÇÃO DOS PAIS OU RESPONSÁVEIS**

Eu (Pai, Mãe Responsável) \_\_\_\_\_ portador do CPF nº. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ e RG nº \_\_\_\_\_, carteira de trabalho nº \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ responsável pelo menor \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ estudante \_\_\_\_\_ do \_\_\_\_\_ ano/série/etapa:  
\_\_\_\_\_ turma: \_\_\_\_\_  
matriculado (a) na escola \_\_\_\_\_, autorizo que o mesmo participe Feira Regional de Ciência e  
Tecnologia – Fercite – Aprendizagem Significativa Através de Tecnologias de Informação e  
Comunicação.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2020.

\_\_\_\_\_  
Assinatura do responsável

**CARIMBO DA ESCOLA**



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO SÃO MATEUS**

**Anexo C – AUTORIZAÇÃO DE USO DE IMAGENS, SOM E VOZ E NOME**

Eu, \_\_\_\_\_, portador (a) de  
cédula de identidade nº \_\_\_\_\_, responsável legal pelo (a) menor  
\_\_\_\_\_, portador  
(a) de cédula de identidade nº \_\_\_\_\_, autorizo a **veiculação** de sua imagem e  
depoimentos em qualquer meio de comunicação para fins didáticos, de pesquisa e  
divulgação de conhecimento científico, elaboração de produtos e divulgação de projetos  
audiovisuais sem quaisquer ônus e restrições referentes à Feira Regional de Ciência e  
Tecnologia – Fercite – Aprendizagem Significativa Através de Tecnologias de Informação e  
Comunicação.

Fica ainda **autorizada**, de livre e espontânea vontade, para os mesmos fins, a cessão  
de direitos da veiculação das imagens e depoimentos do (a) menor supracitado (a), não  
recebendo para tanto qualquer tipo de remuneração.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2020.

\_\_\_\_\_  
Assinatura do (a) responsável legal

**CARIMBO DA ESCOLA**



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO  
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO  
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE EDUCAÇÃO SÃO MATEUS**

**Anexo D – AUTORIZAÇÃO DE USO DE IMAGENS, SOM E VOZ E NOME**

Eu, \_\_\_\_\_, portador (a) de cédula de identidade nº \_\_\_\_\_, autorizo a **veiculação** de minha imagem e depoimentos em qualquer meio de comunicação para fins didáticos, de pesquisa e divulgação de conhecimento científico, elaboração de produtos e divulgação de projetos audiovisuais sem quaisquer ônus e restrições referentes à Feira Regional de Ciência e Tecnologia – Fercite – Aprendizagem Significativa Através de Tecnologias de Informação e Comunicação

Fica ainda **autorizada**, de livre e espontânea vontade, para os mesmos fins, a cessão de direitos da veiculação das imagens e depoimentos do (a) menor supracitado (a), não recebendo para tanto qualquer tipo de remuneração.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2020.

\_\_\_\_\_  
Assinatura do (a) estudante

**CARIMBO DA ESCOLA**