

Chamada Nº. 07/2021

I Feira de Ciências dos Campi Santana do Livramento da UNIPAMPA e UERGS

1. APRESENTAÇÃO

Esta chamada destina-se à inscrição de trabalhos para a I Feira de Ciências dos Campi Santana do Livramento da UNIPAMPA e UERGS – Feira Integradora da FECIPAMPA (Feira de Ciências do Pampa), que será realizada no dia 27 de agosto de 2021, e tem a seguinte temática: “Inovação na educação: (re)criando novas formas de gerar (con)ciências”. Conta com as parcerias efetiva da UERGS –Universidade Estadual do Rio Grande do Sul no planejamento, na organização e controle das ações locais, da 19 CRE – Coordenadoria Regional de Educação e da Secretaria de Educação do Município.

Cabe observar que a Feira de Ciências dos Campi Santana do Livramento da UNIPAMPA e UERGS é uma Feira Integradora, que ocorre de forma local e receberá trabalhos selecionados pela 19 CRE e Secretaria de Educação Municipal, para representarem as cidade de Santana do Livramento e Quaraí, na FECIPAMPA (geral), que envolverá os 10 (dez) Campi da UNIPAMPA¹, ou seja, será uma Feira de abrangência estadual. Desse modo, por meio dos trabalhos selecionados, busca-se a representatividade da FECIPAMPA - Santana do Livramento e Quaraí, para que, posteriormente, concorram com outros trabalhos a nível estadual.

E o que é FECIPAMPA? É uma ação do Programa de Feiras de Ciências da UNIPAMPA (Profecipampa), o qual visa institucionalizar, fomentar e sistematizar as Feiras de Ciências.

Com esta chamada a Feira Integradora promoverá o desenvolvimento da Ciência pela comunidade local, e incentivará a curiosidade científica, o raciocínio científico e a capacidade de inovação, contribuindo, assim, para a divulgação do conhecimento, considerando as especificidades locais/estaduais.

2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- a) Promover a divulgação e a popularização da ciência por meio de experiências científicas e tecnológicas, que estimulem a curiosidade e o pensamento crítico dos estudantes;

¹ Mais informações podem ser obtidas no site do Profecipampa: <https://sites.unipampa.edu.br/profecipampa/>. Acesso em 16 de abril de 2021.

- b) Compartilhar o conhecimento científico por meio de trabalhos investigativos e experimentais, envolvendo ferramentas variadas, compreendendo o ensino formal e não formal;
- c) Promover a integração dos conhecimentos, que valorizem e estimulem a comunicação da Ciência por meio de ações interdisciplinares entre a Matemática, Física, Química, Biologia e demais áreas na Educação Básica e Superior;
- d) Promover e consolidar a realização de Feiras de Ciências municipais e intermunicipais, ampliando a interiorização e a popularização da Ciência;
- e) Propiciar melhorias no Ensino de Ciências e Matemática do Ensino Fundamental e Ensino Médio – das redes públicas municipais e estadual, relacionando aos problemas da sociedade e estimulando a cultura indagativa e crítica dos estudantes;
- f) Contribuir para o surgimento de atividades mais inventivas e investigativas e, portanto, menos reprodutivas;
- g) Fomentar, por meio do diálogo entre professores, o entendimento da importância da atuação docente na alfabetização científica desde a Educação Infantil;
- h) Propiciar a inserção de estudantes e professores do Ensino Básico em projetos e grupos de pesquisa da UNIPAMPA, através das bolsas de Iniciação Científica Júnior (IC-Jr);
- i) Contribuir para o aperfeiçoamento de metodologias no ensino das Ciências e Matemática, por meio da articulação permanente entre Universidade-Escola-Comunidade em uma interação entre Ciência, Tecnologia e Inovação (CT&I);
- j) Contribuir para a divulgação dos avanços científicos relacionados à qualidade de vida e à sustentabilidade;
- k) Avaliar a qualidade científica dos trabalhos apresentados nas Feiras de Ciências, visando incentivar a metodologia científica desde os primeiros anos escolares e os respectivos docentes;
- l) Contribuir para a superação das dificuldades atuais da rede pública de ensino e com os índices educacionais (IDEB, PISA, entre outros);
- m) Desenvolver ações para incentivar a participação de meninas nas feiras², tendo por meta a realização de atividades que despertem nas meninas participantes das feiras o interesse pela Ciência, Tecnologia e Inovação;

² Menciona-se a participação de meninas em virtude do baixo índice de mulheres cientistas. Desse modo, incentiva-se a participação de meninas nas feiras de Ciências, a fim de que aumente a sua representatividade e participação.

- n) Estimular o desenvolvimento de ações e projetos que proporcionem acessibilidade às pessoas com deficiência (PcD);
- o) Fomentar ações sobre inclusão para propiciar a discussão sobre Tecnologias assistivas;
- p) Desenvolver ações em parceria com o Planetário da UNIPAMPA e
- q) Credenciar trabalhos para a Fecipampa;

3. TRABALHOS

- a) Serão aceitos trabalhos relacionados com a área de Ciências da Natureza e Matemática e suas Tecnologias. No entanto, é incentivado fortemente a relação com outras áreas do conhecimento (Ciências Humanas, Linguagens e Códigos e suas Tecnologias).
- b) Uma bolsa de Iniciação Científica Júnior, de 12 meses, no valor de R\$100,00 (cem reais) mensais para cada integrante do trabalho melhor classificado na categoria Ensino Médio de 1º ou 2º ano.
- c) Os trabalhos não precisam, necessariamente, ser oriundos do conteúdo que está sendo trabalhado em sala de aula. Ou seja, podem ser inscritos trabalhos desenvolvidos a partir de projetos de ensino executados fora do ambiente da sala de aula, desde que possuam um(a) orientador(a) e contribuam, de modo geral, na formação integral dos(as) alunos(as) da rede pública e privada de ensino.
- d) Serão aceitos trabalhos das seguintes categorias:
 - Educação Infantil,
 - Ensino Fundamental Anos Iniciais (1º ao 5º ano),
 - Ensino Fundamental Anos Finais (6º ao 9º ano),
 - Ensino Médio e
 - Ensino Técnico Integrado,
 - Educação de Jovens e Adultos (EJA).

4. ETAPAS DAS FEIRAS

A Feira de Ciências dos Campi Santana do Livramento da UNIPAMPA e UERGS possui 6 etapas, a saber: 1ª é a realização das inscrições; 2ª seleção dos trabalhos pelas entidades mantenedoras (19 CRE e Secretaria de Educação do Município) para participarem da I Feira de Ciências do Campus Santana do Livramento; 3ª e envio dos trabalhos selecionados pelas mantenedoras para CAMPUS SANTANA DO LIVRAMENTO da UNIPAMPA; 4ª divulgação dos trabalhos selecionados para participar da I Feira de Ciências do Campus Santana do Livramento; 5ª produção e envio de vídeos e, 6ª Publicação dos trabalhos que irão representar o Campus Santana do Livramento, na FECIPAMPA.

4.1 INSCRIÇÕES (PRIMEIRA ETAPA):

Cada escola pública encaminha seus trabalhos para as respectivas mantenedoras, ou seja, as escolas públicas municipais de Santana do Livramento deverão encaminhar seus trabalhos para a Secretaria Municipal de Educação; já as escolas estaduais dos municípios de Santana do Livramento e Quaraí devem encaminhar os trabalhos para a 19ª Coordenadoria Regional de Educação.

Quanto as escolas privadas e o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia – campus Santana do Livramento, realizarão suas inscrições na própria escola.

As inscrições de trabalhos para a Feira deverão ser realizadas no período de **15 de junho a 30 de junho de 2021**.

4.1.1 REQUISITOS PARA AS HOMOLOGAÇÕES DAS INSCRIÇÕES

- a) Cada trabalho inscrito deverá obrigatoriamente ter um(a) professor(a) orientador(a), o(a) qual deve ser necessariamente professor(a) da Educação Básica.
- b) Cada professor(a) poderá orientar até 5 (cinco) trabalhos. E cada trabalho poderá ter, no máximo, 4 alunos.
- c) No ato da inscrição, deverá ser incluído um resumo do trabalho. O mesmo deve conter no mínimo 300 e, no máximo, 500 palavras e incluir: introdução, metodologia, resultados e conclusões sobre o projeto.

4.2 SELEÇÃO DOS TRABALHOS PELAS MANTENEDORAS (SEGUNDA ETAPA):

Sugerimos que as mantenedoras avaliem os trabalhos a partir da **rubrica avaliativa** apresentada no **anexo A**. Após a análise do resumo, serão selecionados **3** trabalhos de cada categoria (Educação Infantil; Ensino Fundamental – Anos Iniciais; Ensino Fundamental – Anos Finais; Ensino Médio; Ensino Técnico Integrado; Educação de Jovens e Adultos) para a terceira etapa.

Salientamos que cada mantenedora fica responsável pela seleção dos trabalhos que serão inscritos na I Feira de Ciências dos Campi Santana do Livramento da UNIPAMPA e UERGS.

4.3 ENVIO DOS TRABALHOS SELECIONADOS PELAS MANTENEDORAS PARA UNIPAMPA CAMPUS SANTANA DO LIVRAMENTO (TERCEIRA ETAPA):

As mantenedoras precisam inscrever os trabalhos selecionados até o dia **13 de julho de 2021**, através do site: <https://sites.unipampa.edu.br/profecipampa/fecipampa/feiras-integradoras/santanadolivramento/>.

4.4 DIVULGAÇÃO DOS TRABALHOS SELECIONADOS PARA PARTICIPAR DA I FEIRA DE CIÊNCIAS DOS CAMPI SANTANA DO LIVRAMENTO DA UNIPAMPA E UERGS (QUARTA ETAPA):

A divulgação de trabalhos selecionados será até o dia **15 de julho de 2021** através do site: <https://sites.unipampa.edu.br/profecipampa/fecipampa/feiras-integradoras/santanadolivramento/>.

4.5 PRODUÇÃO E ENVIO DOS VIDEOS (QUINTA ETAPA):

Entre os dias **10 e 17 de agosto de 2021**, os professores orientadores dos trabalhos selecionados para participar da Feira, deverão enviar um vídeo de 3 a 7 minutos para sua respectiva mantenedora, elaborado e apresentado pelos estudantes.

Cabe a cada mantenedora encaminhar os vídeos, para o seguinte e-mail: slivramentofeiraintegradora@gmail.com, até o dia **18 de agosto de 2021**. No e-mail de envio do vídeo, também deverão ser enviadas autorizações para a publicação dos vídeos. A partir do dia 20 de agosto 2021, os vídeos estarão no canal do Youtube da Feira Integradora dos Campi Santana do Livramento, para acesso do público externo e para avaliação do comitê de avaliação dos trabalhos.

4.6 SELEÇÃO E PUBLICAÇÃO DOS TRABALHOS QUE IRÃO REPRESENTAR OS CAMPI SANTANA DO LIVRAMENTO DA UNIPAMPA E UERGS, NA FECIPAMPA (SEXTA ETAPA):

Os trabalhos que irão representar o Campus Santana do Livramento, na FECIPAMPA, serão obtidos a partir dos critérios listados no item 5. A divulgação dos trabalhos selecionados e demais premiações (item 6) ocorrerá no dia **27/08/2021**, na forma de uma live no canal do Youtube da Feira Integradora do Campus Santana do Livramento.

5. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DOS TRABALHOS

- a) Os trabalhos serão avaliados pelo resumo enviado no ato das inscrições, pelo vídeo enviado após as homologações dos trabalhos e pela votação do público externo.
- b) Os resumos serão avaliados com base na rubrica avaliativa apresentada no Anexo A e os vídeos com a ficha do Anexo B.
- c) No mínimo, dois avaliadores irão avaliar cada trabalho. A pontuação do resumo terá peso de 40 % e, do vídeo, 60 %. Caso ocorram empates, a maior pontuação na avaliação do vídeo será o critério de desempate.
- d) Também haverá a seleção de dois trabalhos destaques pelo público externo, por categoria, a partir da contagem do número de compartilhamentos do vídeo no do canal do *Youtube* da Feira de Santana do Livramento. Caso ocorram empates o maior número de curtidas será o critério de desempate.

- e) A média das pontuações dos trabalhos ficará disponível para os professores orientadores dos trabalhos.
- f) Os resumos serão avaliados com base na rubrica avaliativa apresentada no Anexo A, e os vídeos pela ficha de avaliação do Anexo B, tais instrumentos buscam considerar, predominantemente, se o trabalho apresenta:
- um problema, descreve uma investigação autoral, explicita as relações entre os dados e as conclusões, e faz uso de bases teóricas, proporcionando novas ideias sobre o mundo natural, a partir do diálogo entre o conhecimento empírico e o científico;
 - justificativas aceitáveis e relevantes para uma investigação ou atividade autoral e inovadora;
 - dados que constituem evidências para os resultados apresentados;
 - resultados e conclusões, que são coerentes entre si;
 - Uma descrição das etapas de elaboração e dos resultados, tais como: etapas de desenvolvimento do trabalho, resultados da investigação, presença de uma questão central que os(as) alunos(as) abordam no resumo e no vídeo; explicitação da coleta de dados e do seu tratamento, apresentando uma conclusão coerente com a investigação realizada; trabalho em equipe;
 - um alinhamento com objetivos da Chamada 17/2020 do CNPq (participação de estudantes com deficiência, transtornos globais do desenvolvimento e/ou altas habilidades/superdotação nos grupos de estudantes apresentadores de trabalho e participação de meninas nos grupos de estudantes apresentadores de trabalho) e
 - caso ocorram empates, a maior pontuação no critério Problematização e Complexidade (Anexo A) será o primeiro critério de desempate e o de Aceitabilidade e Relevância o segundo critério.

6. PREMIAÇÃO E CERTIFICAÇÃO

- a) Seleção de trabalhos por município para a FECIPAMPA: Serão selecionados até 12 trabalhos por município (2 por categoria). Categorias com menos de 5 trabalhos apresentados nas Feiras Integradoras, por município, terão um trabalho selecionado para a FECIPAMPA. Caso uma categoria não tenha trabalhos inscritos ou menos de 5 trabalhos apresentados, as vagas remanescentes poderão ser remanejadas para categorias com maior número de trabalhos.
- b) Bolsa de Iniciação Científica Júnior, de 12 meses, no valor de R\$ 100, 00 (100 reais) mensais. Concorrerão às bolsas, estudantes da rede pública da categoria de Ensino Médio que não sejam concluintes em 2021, isto é, os(as) alunos(as)

dos dois trabalhos mais bem avaliados pelo Comitê de Avaliação de primeiro ano e segundo ano do Ensino Médio, independente do município, receberão as bolsas.

- c) Os(as) professores(as) receberão certificados de orientação ou coorientação e os(as) alunos(as) receberão certificados de apresentadores(as) de trabalhos emitidos pela Pró-Reitoria de Extensão e Cultura da UNIPAMPA.
- d) Os(as) professores(as) participantes das atividades do Profecipampa de 2021, receberão um certificado com a carga horária total de horas desenvolvidas.

7. DATAS IMPORTANTES

Datas	Atividades
30/04/2021	(18h - 19h) – 1ª <i>Live</i> Informações gerais sobre as Feiras Integradoras e Fecipampa.
07/05/2021	(18h - 19h) – 2ª <i>Live</i> Ensino por investigação.
14/05/2021	(18h - 19h) – 3ª <i>Live</i> Avaliação por rubricas pedagógicas.
15/06/2021	Início do período de inscrição de trabalhos junto as mantenedoras.
30/06/2021	Encerramento do período de inscrição de trabalhos junto as mantenedoras.
01/07/2021	Início do envio dos trabalhos selecionados pelas mantenedoras para a comissão organizadora.
13/07/2021	Encerramento do envio dos trabalhos selecionados pelas mantenedoras para a comissão organizadora.
15/07/2021	Publicação dos trabalhos que participarão da I Feira de Ciências dos Campi Santana do Livramento da UNIPAMPA e UERGS.
10/08/2021	Início do período de envio dos vídeos referentes aos trabalhos classificados para as mantenedoras.
17/08/2021	Fim do período de envio dos vídeos referentes aos trabalhos classificados para as mantenedoras.
18/08/2021	Mantenedoras encaminham os vídeos para a comissão organizadora.
20/08/2021	Início do período de votação do público externo.
25/08/2021	Fim do período de votação do público externo.
27/08/2021	Realização da I Feira de Ciências dos Campi Santana do Livramento da UNIPAMPA e UERGS

8. CONTATO

Através do e-mail: slivramentofeiraintegradora@gmail.com

9. CASOS OMISSOS

Os casos omissos serão tratados pela Comissão Organizadora.

10. COMISSÃO ORGANIZADORA

Alcivio Vargas Neto
Amália Josiane Weber Rodrigues
Ana Alice Campagnaro
Carmem Lia Remedi Fros
Danisa Lopes Lizandra
Dellins Mestreti Lemos



Pró-Reitoria de Extensão
e Cultura (PROEXT)



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



Gian Carlos da Silva
Katia Cilene Florindo da Silva,
Luiz Edgar Araujo Lima
Manuela Linhares Nunes
Marco Antônio Gruppelli
Marco Aurélio Torres Rodrigues
Paulo Elías Borges Rodrigues
Sandra Pontes da Silva.
Sílvia Helena de Barros Luizelli
Thais Moreira Osório
Vitoria Fagundes dos Santos

Santana do Livramento, 07 de abril de 2021.

Anexo A: Ficha de avaliação do resumo dos trabalhos³.

Título do Trabalho		Número
Escola		

O trabalho avaliado refere-se a:

- Educação Infantil,
 Ensino Fundamental Anos Iniciais (1º ao 5º ano),
 Ensino Fundamental Anos Finais (6º ao 9º ano),
 Ensino Médio,
 Ensino Técnico Integrado,
 Educação de Jovens e Adultos (EJA).

Critério	Pontuação			Descrição
Problematização e Complexidade	0			O resumo não explicita um problema, apenas descreve uma atividade.
	1			O resumo apresenta o problema, mas não descreve a investigação realizada
	2			O resumo apresenta um problema, mas não aborda uma investigação autoral, pois os estudantes replicam resultados encontrados em outros trabalhos ou propostas de experimentação.
	3			O resumo apresenta o problema, descreve uma investigação autoral, mas não explicita as relações entre os dados e as conclusões.
	4			O resumo apresenta o problema, descreve uma investigação autoral e explicita as relações entre os dados e as conclusões.
	5			O resumo apresenta o problema, descreve uma investigação autoral, explicita as relações entre os dados e as conclusões, e faz uso de bases teóricas, proporcionando novas ideias sobre o mundo natural, a partir do diálogo entre o conhecimento empírico e o científico.
Aceitabilidade e Relevância (Solidez)	0			O resumo não apresenta justificativas para realização da investigação ou atividade.
	1			O resumo apresenta justificativa inconsistente para uma avaliação sobre a relevância da investigação ou da atividade.
	2			O resumo apresenta justificativas aceitáveis, mas não relevantes e/ou adequadas para uma investigação ou atividade autoral e inovadora.
	3			O resumo apresenta justificativas aceitáveis e relevantes para uma investigação ou atividade autoral e inovadora.
Coerência e Suficiência Sim = 2 Parcialmente = 1 Não = 0	0	1	2	Os dados constituem evidências para os resultados apresentados?
	0	1	2	Os resultados e as conclusões são coerentes entre si?
	0	1	2	São descritas circunstâncias específicas em que os resultados são válidos?
Score Final (máximo 14,0)				

Comentário avaliador(a):

Nome do(a) avaliador(a):

³Fundamentada no esquema de avaliação da qualidade do argumento de Stephen Edelston Toulmin, fazendo parte da pesquisa de mestrado de Andrea Carvalho Pereira.

Anexo B: Ficha de avaliação do vídeo.

Título do Trabalho		Número
Escola		

O trabalho avaliado refere-se a:

- Educação Infantil, Ensino Médio,
 Ensino Fundamental Anos Iniciais (1º ao 5º ano), Ensino Técnico Integrado,
 Ensino Fundamental Anos Finais (6º ao 9º ano), Educação de Jovens e Adultos (EJA).

CRITÉRIO AVALIADO	NOTAS					
	0	1	2	3	4	5
1. ELABORAÇÃO E RESULTADOS DO TRABALHO (PESO DE 90 %)						
1.1 Registro das etapas de desenvolvimento do trabalho.						
1.2 Resultados da investigação.						
1.3 Presença de uma questão central que os(as) alunos(as) abordam no resumo e no vídeo.						
1.4 Explicitação da coleta de dados e do seu tratamento, apresentando uma conclusão coerente com a investigação realizada.						
1.5 Todos os inscritos no trabalho estão, efetivamente, aparecendo no vídeo e possuem atividades significativas no trabalho, configurando um trabalho em equipe?						
Pontuação – Critério 1						
2. ALINHAMENTO OS OBJETIVOS DA CHAMADA 17/2020 do CNPq (Peso de 10 %)						
					Sim (5)	Não (0)
2.1 Participação de estudantes com deficiência, transtornos globais do desenvolvimento e/ou altas habilidades/superdotação nos grupos de estudantes apresentadores de trabalho.						
2.2 As meninas que constam como apresentadoras no trabalho estão realizando atividades significativas no trabalho.						
Pontuação – Critério 2						
	1 (peso 0,90)			3 (peso 0,10)		
Pontuação por critério						
Escore por critério (pontuação vezes peso)						
Escore Final (máximo 23,5)						

Comentário avaliador(a):

Nome do(a) avaliador(a):