



ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
Rua Sá e Albuquerque, 390 – Jaraguá - Maceió - AL - CEP 57022-180
Fone: (82) 3315-1577 - CNPJ.: 04.007.216/0001-30

3ª EXPERIMENT-AL - EDITAL nº 01/2019

O Estado de Alagoas, por intermédio da Secretaria de Estado da Ciência, da Tecnologia e da Inovação, inscrita no CNPJ sob o nº 04.007.216/0001-30 e com sede na Rua Sá e Albuquerque, 384/390 – Jaraguá, Maceió/AL – CEP nº 57.022-180, nos termos da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, torna público o presente Edital, e convida as Secretarias de Educação (Municipal e Estadual), os professores e alunos das escolas de Educação Básica do Estado de Alagoas a inscreverem propostas de trabalho para serem apresentados na 3ª Experiment-AL, Feira de Ciências de Alagoas.

1. EVENTO

O Estado de Alagoas, por intermédio da Secretaria de Estado da Ciência, da Tecnologia e da Inovação – SECTI, da Secretaria Estadual de Educação – SEDUC e Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Alagoas – FAPEAL realiza 3ª Feira de Ciências: Experiment-AL, com o intuito de promover o intercâmbio de trabalhos técnico-científicos e produções culturais da Educação Básica. A Feira de Ciências Experiment-AL consiste em uma mostra de até 50 trabalhos técnico-científicos selecionados. A abertura do evento e a montagem dos stands ocorrerá no dia **04 de novembro de 2019** em local a ser definido previamente. A apresentação dos trabalhos será nos dias **05 e 06 de novembro de 2019**, no mesmo local, de 09 às 18 horas. A Feira estará aberta à participação e visitação de alunos e professores das Instituições de Ensino de Alagoas, e demais interessados. As escolas visitantes poderão agendar visita à mostra via e-mail apresentado ao final desse edital.

2. PÚBLICO ALVO

Alunos e professores das Escolas da Educação Básica (Fundamental e Médio); da Educação Profissional e Técnica; da Educação de Jovens, Adultos e Idosos (EJAI), residentes em Alagoas, para inscrição e seleção de trabalhos, visitação das exposições e participação nas oficinas, mediante inscrição.

3. TEMA:

Inovação e empreendedorismo: soluções para cidades inteligentes

A Feira de Ciências da Educação Básica de Alagoas (Experiment-AL) 2019 terá como tema “Inovação e empreendedorismo: soluções para cidades inteligentes”.

Este conceito permeia as recentes inovações tecnológicas que tornam as cidades mais otimizadas e possibilita um crescimento planejado para o benefício do ser humano. São produtos e serviços inteligentes utilizando tecnologias avançadas de comunicação e informação pensados para sustentar o crescimento econômico, o desenvolvimento sustentável, a mobilidade urbana e a conectividade, melhorando a qualidade de vida.



ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
Rua Sá e Albuquerque, 390 – Jaraguá - Maceió - AL - CEP 57022-180
Fone: (82) 3315-1577 - CNPJ.: 04.007.216/0001-30

No Brasil, as “Smart Cities” (Cidades inteligentes), estão avançando aos poucos. Segundo dados divulgados pelo IESE Business School, das 165 principais cidades inteligentes no mundo, nós ocupamos 6 posições: São Paulo (116^a), Rio de Janeiro (126^a), Curitiba (135^a), Brasília (138^a), Salvador (147^a) e Belo Horizonte (151^a).

São Paulo se destaca pelos investimentos em mobilidade urbana, com a criação de mais ciclo faixas e corredores de ônibus. Curitiba pela inovação com a criação do Ecoelétrico, uma frota de carros elétricos que prestam serviços públicos. Já Salvador, a única cidade do Nordeste no ranking, investe na tecnologia para melhorar a mobilidade urbana e a produção de energia, além da criação de aplicativos que ajudam na acessibilidade e monitoramento de locais públicos.

Em Alagoas, o Governo do Estado vem investindo fortemente em projetos semelhantes, como a utilização de aplicativos para otimização do trabalho nas áreas da saúde, segurança pública e educação. Projetos como a ‘Praças Digitais’, que visa fornecimento de wi-fi de qualidade para todo o Estado, e o aplicativo ‘Governo na Palma da Mão’ que disponibilizará serviços de todas as secretarias do Estado e permitirão a interação total do cidadão com o Executivo por intermédio de alguns cliques no celular, são as novas soluções em ferramentas tecnológicas.

Além disso, a Secretaria de Estado da Ciência, da Tecnologia e da Inovação (Secti) vem trabalhando ações que estimulam a pesquisa e o empreendedorismo inovador, principalmente na educação básica de onde saem jovens talentos. Assim, em 2019, a proposta da 3^a Experiment-AL é acolher trabalhos que abordem esta temática em projetos inovadores desenvolvidos na Educação Básica e Profissional do Estado.

4. TRABALHOS

4.1. Formato do Trabalho:

Serão aceitas inscrições de trabalhos de relevância técnico-científica, social e cultural, elaborados e desenvolvidos por alunos e professores das Escolas públicas e privadas de Alagoas, compatíveis com o formato de Mostra.

O formato de mostra consiste na apresentação de trabalhos utilizando recursos como maquetes, cartazes, pôsteres, pequenos experimentos didáticos, resultados de trabalhos investigativos, protótipos, dentre outros. Os trabalhos deverão ser apresentados de forma acessível, lúdica, dinâmica e interativa. Materiais diversos poderão ser utilizados para a composição do trabalho, podendo ser manuseados, interpretados ou discutidos com os visitantes. A organização da Feira fornecerá para cada equipe um estande no tamanho de 7m² (sete metros quadrados) (3,00m x 2,30m x 2,20m), paredes em divisórias na cor branca, com fundos e laterais fechados, quatro cadeiras, uma bancada nas dimensões (2,00m x 0,40m) e ponto de energia 220 V.

4.2. Conteúdo do Trabalho:

Os trabalhos deverão conter um texto relatando o seu desenvolvimento: De onde surgiram as ideias? O que incentivou o grupo fazer a pesquisa? Quais foram os



ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
Rua Sá e Albuquerque, 390 – Jaraguá - Maceió - AL - CEP 57022-180
Fone: (82) 3315-1577 - CNPJ.: 04.007.216/0001-30

caminhos percorridos para alcançar os resultados?

O trabalho deverá estar formatado em fonte Arial tamanho 12, com espaçamento de 1,5 cm, margens direita e esquerda de 3 cm e margens superior e inferior de 2,5 cm, atendendo às **normas da ABNT** vigentes. O trabalho completo deve conter:

1. Introdução (*Como surgiu a ideia do trabalho?*);
2. Justificativa (*Por que decidimos realizar tal trabalho?*);
3. Objetivo geral (*Qual pergunta nosso trabalho tenta responder?*);
4. Metodologia (*Como investigamos a pergunta?*);
5. Resultados obtidos (*Quais as respostas que obtemos?*);
6. Conclusões (*Como as respostas influenciam nossa comunidade?*);
7. Bibliografia (*Quais autores auxiliaram a desenvolver o trabalho?*)

4.3. Os trabalhos nos quais forem identificados plágios serão automaticamente desclassificados.

5. PROCEDIMENTOS PARA INSCRIÇÃO E SELEÇÃO DE TRABALHOS

5.1. Inscrição:

A Secretaria de Educação da escola e o professor serão os responsáveis pela inscrição dos trabalhos. Cada professor poderá inscrever até três (03) trabalhos. É permitido a participação de um ou mais professores como coautores do trabalho. No entanto, deve-se atentar que tal opção não modifica o kit que será entregue no momento do credenciamento.

A inscrição deverá ser feita na **Ficha de Inscrição** online presente no link:

www.experiment.al.gov.br

Solicita-se aos responsáveis atenção quanto ao preenchimento dos dados dos alunos participantes dos trabalhos. Todos os dados solicitados deverão ser preenchidos e o trabalho anexado preferencialmente em formato *.doc*. Inscrições sem o arquivo de trabalho anexado não serão aceitas. Qualquer dúvida enviar e-mail para: contato@experiment.al.gov.br

5.2. Inscrição de trabalhos premiados em feiras regionais:

As feiras de ciências realizadas no Estado de 2016 até 2018, poderá indicar até dois (2) trabalhos premiados para esta seleção.

5.3. Categorias de trabalhos:

O professor poderá inscrever trabalhos na categoria turma *ou* grupo. Os trabalhos da **categoria turma** são aqueles desenvolvidos pelo coletivo da classe e não têm limite de



ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
Rua Sá e Albuquerque, 390 – Jaraguá - Maceió - AL - CEP 57022-180
Fone: (82) 3315-1577 - CNPJ.: 04.007.216/0001-30

alunos inscritos. Os trabalhos da **categoria grupo** são aqueles desenvolvidos pelo professor e por uma equipe de até cinco (05) alunos.

O kit destinado ao professor e aos alunos, no entanto, será limitado a **5 membros de cada categoria**, à exceção do certificado individual de participação e crachá de identificação, que poderão ser emitidos e distribuídos para todos os participantes de uma turma. Em nenhum caso haverá exceção.

5.4. Participação discente:

O professor responsável deverá indicar até **cinco (05) alunos** por trabalho para a apresentação nos dias do evento, independente da categoria na qual o trabalho foi inscrito. Durante a apresentação, por questões de segurança, o número de alunos presentes no espaço interior dos estandes será limitado em cinco (05). O estande não deverá ser deixado vazio em nenhuma hipótese. Todo o material expositivo deve obedecer às normas de segurança estabelecidas pela Comissão Organizadora da Feira.

5.5. Envio das inscrições:

Os trabalhos deverão ser enviados através do formulário online devidamente preenchido, entre os dias 15 de julho e 20 de setembro de 2019.

A Comissão de Organização da Experiment-AL enviará uma confirmação da inscrição quando todas as informações forem registradas. Mesmo após a confirmação da inscrição, esclarecimentos e modificações poderão ser solicitados. Os trabalhos somente serão publicados nos Anais da 3ª Experiment-AL após o atendimento às solicitações.

5.6. Não serão aceitos trabalhos enviados fora do prazo de inscrição.

5.7. Seleção dos trabalhos:

A mostra é limitada a 50 trabalhos que serão selecionados por uma comissão científica formada por professores da Secretaria de Educação Estadual, FAPEAL, UFAL, IFAL e convidados. Os professores e convidados não analisarão trabalhos da instituição que são vinculados. Os trabalhos inscritos serão selecionados de acordo com os seguintes critérios:

- a) Qualidade técnico-científica evidenciada pela explicitação do problema investigado, os procedimentos de investigação, e observância às Normas da ABNT;
- b) Criatividade e inovação evidenciadas pela explicitação de uma questão justificada em sua relevância social e aplicação exemplar na comunidade.

5.8. Divulgação do resultado da seleção dos trabalhos:

A lista dos trabalhos selecionados será disponibilizada na página www.experiment.al.gov.br/resultado até o dia **18 de outubro de 2019**.

6. APRESENTAÇÃO

Todos os professores e alunos selecionados deverão estar presentes para o credenciamento.



ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
Rua Sá e Albuquerque, 390 – Jaraguá - Maceió - AL - CEP 57022-180
Fone: (82) 3315-1577 - CNPJ.: 04.007.216/0001-30

6.1 Montagem e credenciamento:

Todos os responsáveis pelos trabalhos em formato mostra deverão comparecer no local onde se realizará a feira no dia 04 de novembro de 2019, a partir das 13 horas, para credenciamento.

No momento do credenciamento o professor responsável assinará o termo de recebimento do kit destinado aos professores e alunos e apresentará o relatório detalhado do desenvolvimento do projeto.

6.2. Ficarà a cargo de cada participante o custeio de hospedagem e transporte, uma vez que a Secretaria de Ciência e Tecnologia e da Inovação não dispõe de recursos para esse fim.

6.3. Horário de funcionamento:

Todos os trabalhos deverão ser apresentados ininterruptamente nos dois dias de evento, 05 e 06 de novembro de 2019, tanto no turno da manhã quanto no turno da tarde (de 9 às 18 horas).

6.4 Apresentação:

A apresentação dos trabalhos deverá ser feita *pelos alunos*, sob a orientação do professor. É de responsabilidade do professor manter a segurança e a ordem de seu estande. Também é de responsabilidade do professor escalar os alunos de forma que o estande não permaneça vazio durante o horário da mostra.

7. JULGAMENTO DOS TRABALHOS SELECIONADOS

7.1. Avaliação

Durante os dois dias de realização da Feira uma comissão avaliadora irá classificar os trabalhos de acordo com os critérios citados no item 7.2.

A comissão avaliadora não precisa estar identificada no momento do processo avaliativo e pelo menos dois avaliadores passarão em cada estande.

7.2 Critérios de avaliação:

Os trabalhos serão avaliados de acordo com os seguintes critérios:

- Qualidade técnico-científica evidenciada pela explicitação do problema investigado, os procedimentos de investigação e observância às Normas da ABNT; (Pontuação de 0 a 10).
- Criatividade e inovação evidenciadas pela explicitação de uma questão justificada em sua relevância social e aplicação exemplar na comunidade; (Pontuação de 0 a 10).
- Clareza e objetividade na apresentação de trabalhos; (Pontuação de 0 a 10).
- Engajamento da equipe durante o evento. (Pontuação de 0 a 10).

7.3. Caso os resultados de algum projeto ou relatório em si venham a ter valor comercial ou possam levar ao desenvolvimento de um produto ou método envolvendo o



ESTADO DE ALAGOAS
SECRETARIA DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
Rua Sá e Albuquerque, 390 – Jaraguá - Maceió - AL - CEP 57022-180
Fone: (82) 3315-1577 - CNPJ.: 04.007.216/0001-30

estabelecimento de uma patente, a troca de informações e a reserva dos direitos, em cada caso, dar-se-ão de acordo com o estabelecido na Lei de Inovação, nº 10973, de 2 de dezembro de 2004, regulamentada pelo decreto nº 5.563, de 11 de outubro de 2005 e pela RN – 013/2008.

8. PREMIAÇÃO

A divulgação dos resultados dos trabalhos vencedores ocorrerá no dia 06 de novembro de 2019 às 19 horas. De acordo com os critérios já estabelecidos, a comissão avaliadora classificará os melhores trabalhos que serão premiados da seguinte forma:

Colocação	Ensino Fundamental	Ensino Médio
1º lugar	Bolsas pesquisa científica, certificado e placa de menção honrosa	Bolsas pesquisa científica, certificado e placa de menção honrosa
2º lugar	Certificado e placa de menção honrosa	Certificado e placa de menção honrosa
3º lugar	Certificado e placa de menção honrosa	Certificado e placa de menção honrosa

9. CRONOGRAMA

Lançamento do Edital	26 de junho de 2019
Período das Inscrições dos trabalhos	15 de julho a 20 de setembro de 2019
Divulgação do resultado da seleção de trabalhos	25 de outubro de 2019
Divulgação da Programação	28 de outubro de 2019
Prazo final para agendamento de visitação	30 de outubro de 2019
Montagem dos estandes	04 de novembro de 2019
Abertura do evento	05 de novembro de 2019
Dias do evento	05e 06 de novembro de 2019

10. CONTATOS

Endereço: Rua Sá e Albuquerque, 390 – Jaraguá – Maceió / AL – CEP: 57.022-180

E-mail: contato@experiment.al.gov.br

Telefones: (82) 3315-1577

Redes sociais: @sectialagoas

Maceió, 26 de junho de 2019.

Cecília Lima Herrmann Rocha
Secretária de Estado da Ciência, da Tecnologia e da Inovação - AL