

EDITAL 01/2022 (MATEMÁTICA/UVA)

A coordenação do curso de Licenciatura em Matemática da Universidade Estadual Vale do Acaraú, UVA, torna pública a abertura de inscrições e submissão de atividades para o *ENCONTRO SOBRALENSE DE CIÊNCIAS E MATEMÁTICA*.

1. OBJETIVOS

Congregar estudantes do Curso de Licenciatura em Matemática, de outros cursos da UVA, bem como estudantes de outras Instituições de Ensino Superior - IES, professores e estudantes da Educação Básica, divulgando as produções de ensino, pesquisa e de extensão na área de Matemática, Educação Matemática e Ciências, desenvolvidas pelos alunos do curso de Licenciatura em Matemática da UVA, professores e alunos de outras IES, professores e alunos da educação básica.

2. DATAS

2.1. Inscrições: De **26 de outubro** a **19 de novembro** de 2022.

2.2. Realização do Encontro Sobralense de Ciências e Matemática: 22, 23 e 25 de novembro de 2022.

3. PÚBLICO-ALVO

Discentes ou professores de qualquer curso da UVA, de outras IES, da Educação Básica, bem como o público em geral.

4. NORMAS DO EVENTO

4.1 Das Inscrições

4.1.1. As inscrições serão realizadas até 19 de novembro de 2022 por meio do link <https://forms.gle/Vpf66nCsMVPxryGU7> mediante preenchimento de formulário.

4.1.2. Categorias de Apresentações

4.1.2.1 Os participantes que apresentarão pesquisas no Encontro Sobralense de Ciências e Matemática podem optar pelas categorias **Feira de Ciências** ou **Meninas também fazem Ciência**.

4.1.2.2. Na categoria **Feira de Ciências**, o participante deve submeter em formato .pdf um resumo expandido de 03 a 06 laudas conforme modelo do anexo II apresentando uma pesquisa em quaisquer áreas do conhecimento.

4.1.2.3. Na categoria **Meninas também fazem Ciência**, reservado às professoras e alunas de quaisquer níveis e instituições, deve ser submetido em formato .pdf um resumo expandido no mesmo modelo do Anexo II.

4.1.2.4. Os participantes das categorias **Feira de Ciências** ou **Meninas também fazem Ciência** apresentarão suas pesquisas na forma de banner e/ou experimentos no dia 25/11/2022 das 14h às 17h, momento em que os pareceristas avaliarão os trabalhos em 10 min de apresentação do participante.

4.1.2.5 As pesquisas submetidas para **concorrerem à premiação deverão ser inéditas**, ou seja, não devem ter sido publicados em qualquer periódico ou apresentados em qualquer evento, devendo ser informado no ato da submissão a sua originalidade. A comissão científica possui amplos poderes para impugnar a concorrência à premiação, caso se verifique informações contrárias ao afirmado.

4.1.2.6 Cada participante poderá submeter até 2 (dois) trabalhos como autor e até 03 (três) como coautor.

4.1.2.7 Em cada trabalho, será permitido 01 (um) autor e no máximo 02 (dois) coautores, incluído o orientador, quando houver.

4.1.3. **Minicursos:** No ato da inscrição o participante indicará de qual (ou de quais) minicurso(s) participará, uma vez que cada um deles possuirá somente 30 vagas. Os trinta primeiros inscritos no minicurso terão sua vaga garantida.

4.1.3. **Palestras:** A participação nas palestras conforme anexo I não requer inscrição específica (apenas inscrição no evento, conforme descrito em 4.1.1), bastando comparecer e assinar a lista de presença.

4.1.4. **Torneios:** No ato da inscrição, o participante poderá escolher concorrer aos torneios da Copa Gauss – competição que incentiva a prática do Método de Gauss para o cálculo de determinantes (Anexo III) - e do Cubo Mágico que ocorrerão no dia 25/11/2022 das 14h às 17h.

4.2. Certificação

Os certificados de participação do evento e das atividades serão disponibilizados via email após a sua realização com o somatório da carga horária correspondente à participação nos minicursos, palestras,

participação como ouvinte nas comunicações orais, apresentação de pôsteres e participação na Mostra Pedagógica.

4.3 Premiação

Os trabalhos que concorreram nas categorias **Feira de Ciências** ou **Meninas também fazem Ciência** com maior pontuação receberão premiação durante a cerimônia de encerramento Encontro Sobralense de Ciências e Matemática.

4.3.1 Critérios de avaliação para o trabalho escrito:

| Itens a serem avaliados | | Nota máx. |
|-------------------------|--|------------|
| 1 | O título do trabalho é adequado? | 1,0 |
| 2 | Resumo e palavras-chave estão corretamente redigidos e são claros quanto aos objetivos, abordagem metodológica, resultados esperados e conclusões? | 1,0 |
| 3 | O trabalho apresenta introdução, objetivos, procedimentos metodológicos, aspectos teóricos e conclusão? | 1,0 |
| 4 | Existe coerência entre as partes do trabalho? | 1,0 |
| 5 | O trabalho está formatado utilizando as normas da ABNT? | 1,0 |
| Nota final | | 5,0 |

4.3.2. Critérios de avaliação para a apresentação do trabalho:

| Itens a serem avaliados | | Nota máx. |
|-------------------------|--|------------|
| 1 | Exposição Clara e Objetiva das ideias apresentadas | 1,0 |
| 2 | Qualidade dos Slides | 1,0 |
| 3 | Linguagem Acadêmico-Científica | 1,0 |
| 4 | Exatidão, domínio e segurança na exposição dos conteúdos | 1,0 |
| 5 | Adequação do tempo – 10 minutos | 1,0 |
| Nota final | | 5,0 |



UNIVERSIDADE ESTADUAL
VALE DO ACARAÚ

Centro de Ciências Exatas e Tecnologia
Curso de Matemática



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria da Ciência, Tecnologia
e Educação Superior

5. CALENDÁRIO DE ATIVIDADES

| | |
|--|---|
| Inscrição e submissão das pesquisas | De 26 de outubro a 19 de novembro de 2022 |
| Divulgação das inscrições deferidas e dos participantes dos minicursos | 20 de novembro |
| Divulgação dos trabalhos deferidos após análise dos pareceristas | 22 de novembro |

5. E-book

Os trabalhos efetivamente apresentados por pelo menos um dos autores, as palestras e minicursos serão publicados em e-book após a realização do evento.

6. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS:

6.1 Os certificados de apresentação de trabalho serão disponibilizados via email e quaisquer dúvidas sobre o edital pode entrar em contato com a coordenação do curso de Matemática por email: matematica_coordenacao@uvanet.br ou telefone (88) 36774246.

6.2. Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Científica do Evento, ouvindo o colegiado do curso de Licenciatura em Matemática da UVA.

Prof. Dr. Edvalter da Silva Sena Filho
Coordenadora do Curso de Matemática
Sobral, 25 de outubro de 2022.

ANEXO I

ENCONTRO SOBRALENSE DE CIÊNCIAS E MATEMÁTICA

In: II FEIRA DE CIÊNCIAS DAS ESCOLAS PÚBLICAS MUNICIPAIS DE SOBRAL

Formato: Presencial

Período: Novembro (terça, quarta e sexta)

Dias: 22, 23 e 25/11/2022

----- DIA 1 -----

| Horário | Terça-feira (22/11/2022) |
|----------------------|---|
| 18h30min às 19h15min | Cerimônia de abertura |
| 19h30min às 21h00min | Palestra 1 de Abertura (Palestrante Externo) - Auditório CCS ENADE e Inovação Pedagógica – Profa. Dra. Maria José Costa dos Santos |
| 21h00min às 21h30min | Lanche |

----- DIA 2 -----

| Horário | Quarta-feira (23/11/2022) |
|----------------------|---|
| 8h às 11h | Minicurso I - Prof. Ms. Cláudio – desenho de figuras geométricas com Látex Minicurso II - Prof. Ms. Eduardo – Matemática Pura |
| 14h às 15h40min | 5 Minicursos (Primeiro tempo) Minicurso I - Prof. Ms. Bonnet – História da Matemática Minicurso II - Profa. Esp. Mailane - Aplicada Minicurso III - Profa. Ms. Rosalide – Educação Minicurso IV – Prof. Dr. Aílton – Matemática Pura Minicurso V – Prof. Ms. Márcio - Educação |
| 15h40min às 16h00min | Coffee break |
| 16h00min às 17h30min | 5 Minicursos (Segundo tempo) |
| 19h00min às 20h45min | Palestra 2 (Auditório do CCS)* |

| | |
|----------------------|---|
| | Pesquisa em Feiras de Ciências e Matemática – Profa. Dra. Taylena |
| 20h45min às 21h00min | Lanche |

*minicursos nas salas do bloco da Matemática.

----- DIA 3 -----

| Horário | Sexta-feira (25/11/2022) |
|----------------------|---|
| 14h00min às 15h40min | Torneios (Copa Gauss, Cubo Mágico) + Feira de Ciências + Meninas também fazem Ciência (Resumo) - Edital |
| 15h40min às 16h00min | Coffee break |
| 16h00min às 17h30min | Torneios (Copa Gauss, Cubo Mágico) + Feira de Ciências + Meninas também fazem ciência |
| 19h00min às 20:30h | Palestra 3 (Auditório do CCS)* Livros Didáticos – Prof. Ms. Rafael |
| 20:30h às 20:45h | Entrega das premiações |
| 20h45min às 21h00min | Lanche |

* Na sexta-feira, haverá o desenvolvimento de atividades para os dois públicos (alunos da Matemática e alunos do ensino médio/fundamental). Algumas salas poderiam trabalhar os torneios (alunos da licenciatura) enquanto nas outras salas teria o espaço para as escolas abordarem temas que poderíamos delimitar em colegiado.

ANEXO II



TÍTULO E SUBTÍTULO

(Times New Roman, 12, maiúsculas, em negrito e centralizado. O título deve ser claro e conciso - não ultrapassar três linhas e utilizar parágrafo único).



O resumo deve expor, de forma concisa, a contextualização curta do tema, o objetivo da pesquisa, o método utilizado e, os principais resultados alcançados, em parágrafo único. É preciso que o resumo tenha no máximo 200 palavras, em fonte Times New Roman, tamanho 12, alinhamento do texto justificado, espaçamento do corpo do texto 1,0 (simples).

Palavras-chave: Palavra-chave 1. Palavra-chave 2. Palavra-chave 3. Palavra-chave 4. Palavra-chave 5.

(Máximo de 5 palavras)

(Um espaço antes do subtítulo - exclua essa nota ao inserir seu texto)



Para a elaboração do resumo expandido devem ser rigorosamente respeitados os padrões estabelecidos nos próximos parágrafos. A forma mais simples de montar o resumo da forma requerida é substituir o texto do template com o seu texto. Lembrando que no resumo expandido, não devem ser inseridas fotos, figuras e tabelas, devendo conter apenas o texto.

Na introdução deste resumo expandido deverá conter a delimitação do tema, a problemática, os

objetivos, o referencial teórico e método. Antes de digitar o texto, assegure-se que a página está configurada para papel A4 (210 x 297 mm), no modo retrato.

As margens devem ser de 3 cm na borda superior e esquerda e 2,0 cm na borda inferior e direita. Títulos e subtítulos deverão ser digitados em letras maiúsculas, em negrito, com fonte tamanho 12 e em Times New Roman, espaçamento simples. Antes do subtítulo, deve ser inserido um espaço simples. Para o corpo do texto, use Times New Roman – fonte tamanho 12 - espaçamento simples entre as linhas e texto justificado (com exceção das referências). Todo o texto deve ser justificado (com exceção das referências).

Quanto à formatação, o título e subtítulo (caso houver) deverão ser em letra maiúscula; fonte Times New Roman; tamanho 12, e em negrito. Antes do subtítulo, deve ser inserido um espaço simples. A abertura do Parágrafo deve ser 1,5 cm do alinhamento esquerdo e 0 cm, antes e depois. Citações com até 3 linhas, devem vir no corpo do texto, entre aspas, seguidas pela referência, no sistema autor, data, página, entre parênteses (SAVIANI, 2009, p. 38) ou no início da citação: Segundo Saviani (2009, p.38).

Citações longas – com mais de 3 linhas. (Recuo de 4,0 cm da margem esquerda, fonte Times New Roman – Tamanho 10 - Espaçamento simples). Citações longas – com mais de 3 linhas. (recuo de 4,0 cm da margem esquerda, fonte Times New Roman – tamanho 10 - Espaçamento simples) Citações longas – com mais de 3 linhas. (recuo de 4,0 cm da margem esquerda, fonte Times New Roman – tamanho 10)

Desenvolvimento

Abertura de Parágrafo: 1,5 cm; Texto (Times New Roman - tamanho 12 - Espaçamento simples); Texto (Times New Roman - tamanho 12 - Espaçamento simples); Texto (Times New Roman - tamanho 12 - Espaçamento simples); Texto (Times New Roman - tamanho 12 - Espaçamento simples); Texto (Times New Roman - tamanho 12 - (Espaçamento simples); Texto (Times New Roman - tamanho 12 - Espaçamento simples); Texto (Times New Roman - tamanho 12 - Espaçamento simples).

(Um espaço antes do subtítulo – exclua essa nota ao inserir seu texto)

Análise e resultados

Abertura de Parágrafo: 1,5 cm; Texto (Times New Roman - tamanho 12 - Espaçamento simples); Texto (Times New Roman - tamanho 12 - Espaçamento simples); Texto (Times New Roman - tamanho 12 - Espaçamento simples); Texto (Times New Roman - tamanho 12 - Espaçamento simples); Texto (Times New Roman - tamanho 12 - Espaçamento simples); Texto (Times New Roman - tamanho 12 - Espaçamento simples); Texto (Times New Roman - tamanho 12 - Espaçamento simples); Texto (Times New Roman - tamanho 12 - Espaçamento simples).

(Um espaço antes do subtítulo – exclua essa nota ao inserir seu texto)

Considerações finais

As considerações finais e conclusão devem ser breves e responder às questões correspondentes aos objetivos. Caso seja necessário, podem ser apresentadas as recomendações e sugestões para trabalhos futuros.

(Um espaço antes do subtítulo – exclua essa nota ao inserir seu texto)

Referências bibliográficas

Devem ser apresentados em ordem alfabética pelo sobrenome do autor, em espaço simples, alinhadas apenas à esquerda, separadas por uma linha de espaço 1,0 seguindo as normas da ABNT NBR 6023/2002. Use o espaço abaixo para referências apenas citadas no artigo, conforme as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

SOBRENOME, Nome. **Título do livro:** subtítulo (se houver). Edição. Local: Editora, ano.

SOBRENOME, Nome (Org.). **Título do livro:** subtítulo (se houver). Edição. Local: Editora, ano.

SOBRENOME, Nome. **Título do artigo.** Título da revista, cidade, editora, volume, número do fascículo, páginas (inicial e final do artigo), mês e ano.

SOBRENOME, Nome. **Título do texto.** Disponível em: < endereço do site > Acesso em: dia, mês e ano.

ENTIDADE. **Título da publicação.** Edição. Local: Editora, ano.

Obs.: o documento todo deve ter no máximo 6 laudas.

Disponível: <https://docs.google.com/document/d/1ou9vm00mb3PgUAbTQBTUzrf-xV3p12hN/edit?usp=sharing&oid=107811294719602872110&rtpof=true&sd=true>

ANEXO III

COPA GAUSS

Regulamento

1. Objetivos: Congregar estudantes do Curso de Licenciatura em Matemática da Universidade Estadual Vale do Acaraú (UVA) em uma competição de cálculo de determinantes com o uso do método de Gauss.

2. Participantes: Estudantes regularmente matriculados no Curso de Licenciatura em Matemática da UVA. Haverá o limite de **16 (dezesesseis) inscrições** com até mais **04 (quatro) inscrições em lista de espera**, os quais no dia da competição, em caso de falta ou desistência de algum inscrito dentre os 16, poderão completar a lista de competidores.

3. Fórmula de Disputa: A competição terá quatro fases, a saber, Fase 1, Fase 2, Fase 3 e Final.

Fase 1: Os 16 (dezesesseis) competidores serão divididos em 04 (quatro) chaves, cada uma delas com 04 (quatro) participantes. Em cada chave, o grupo de quatro estudantes terá **10 minutos** para resolver um determinante de **ordem 4 x 4**. Passarão à Fase 2, os **dois primeiros de cada chave** a resolverem corretamente o determinante.

Fase 2: Os 08 (oito) competidores que avançaram na Fase 1 serão divididos em 02 (duas) chaves de 04 (quatro) participantes. Em cada chave, o grupo de quatro estudantes terá **15 minutos** para resolver um determinante de **ordem 5 x 5**. Passarão à Fase 3, os **dois primeiros de cada chave** a resolverem corretamente o determinante.

Fase 3: Os 04 (quatro) competidores que avançaram na Fase 2 terão **20 minutos** para resolver um determinante de **ordem 6 x 6**. Passarão à final, os **dois primeiros** a resolverem corretamente o determinante.

Final: Os dois estudantes que avançaram na Fase 3 devem resolver um determinante de **ordem 6 x 6**. O Campeão será aquele que primeiro resolver corretamente o determinante, sendo o outro competidor declarado Vice Campeão.

3.1. O candidato que afirmar ter concluído o determinante mas com o resultado incorreto (devidamente verificado pela equipe de organização), poderá retornar aos cálculos até que se finde o tempo preestabelecido.

3.2. Se ao final do tempo preestabelecido – Fases 1, 2 e 3 – não houver dois candidatos com o cálculo correto, os classificados serão apontados de acordo com o escalonamento apresentado, isto é, aquele(s) que apresentar(em) o escalonamento mais adiantado, segue(m) na competição.

3.3. Método de Resolução: serão consideradas válidas as resoluções que empregarem exclusivamente o Método de Gauss (escalonamento).

4.4. Metodologia: os competidores farão os cálculos no quadro branco, que será dividido em quatro áreas iguais, sendo uma para cada competidor. Em cada chave, os competidores realizarão as contas simultaneamente. Não terão direito a outros instrumentos que não sejam pincel e apagador. O uso de qualquer outro dispositivo acarreta na desclassificação do competidor.

4.4.1. As matrizes serão preparadas previamente pela organização da competição e sorteadas pelos próprios competidores ao início de cada fase. Todas as matrizes terão entradas inteiras.

4.4.2. Os cálculos apresentados no quadro devem indicar as operações elementares usadas em cada passo do escalonamento.

5. Premiação: O campeão e o vice receberão troféus e medalha de participação. Os demais competidores receberão medalhas de participação. Todos os efetivos competidores receberão certificado de participação. Os ouvintes também receberão certificados.

6. Disposições Gerais: em caso de necessidade ou adequação à quantidade de competidores presentes no momento da competição, a comissão organizadora poderá alterar/adaptar itens desse regulamento.

6.1. Casos omissos serão resolvidos pela comissão de organização da Copa Gauss.