



UNIVERSIDADE ESTADUAL
VALE DO ACARAÚ

Centro de Ciências Exatas e Tecnologia
Curso de Matemática

II COPA GAUSS

Regulamento

1. Objetivos: Celebrar o Dia Nacional da Matemática e 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 que no dia da competição, em caso de falta ou desistência de algum inscrito dentre os 16, poderão completar a lista de competidores.

3. Inscrições

3.1. As inscrições serão realizadas de 27 de março a 28 de abril de 2017 através da página do Curso de Matemática da UVA (www.matematicauva.org). O estudante deverá preencher corretamente os campos do formulário e anexar o arquivo em PDF com o seu histórico escolar atualizado.

3.2. A lista de inscrições deferidas será divulgada até o dia 01 de maio na página do Curso e nas redes sociais.

4. Competição

4.1. Local e Data: A II Copa Gauss será realizada na sexta-feira, dia 5 de maio de 2017, a partir das 13h30min no Laboratório de Informática do Curso de Matemática (LIMA).

4.2. 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 4×4 . 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 5×5 . 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 6×6 . 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 6×6 . O Campeão será aquele que primeiro resolver corretamente o determinante, sendo o outro competidor declarado Vice Campeão.

4.2.1. 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.

4.2.2. 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.

4.3. 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 do LIMA, que será dividido em quatro áreas iguais, sendo uma para cada competidor. Em cada chave, os competidores realizam 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 medalhas 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 deste regulamento.

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

Sobral, 24 de março de 2017
Prof. Márcio Nascimento da Silva
Coordenador da II Copa Gauss