

## Sessões de Pôsteres

Segunda-feira - 23/11/2026 - Manhã

### Sessão de Pôsteres I — Segunda – manhã (11 trabalhos) AT2 – Análise / AT9 – Sistemas Dinâmicos

| N.º | Título do pôster                                                                                         |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Propriedades analíticas da equação de Riccati e sua conexão com EDOs de segunda ordem                    |
| 2   | Linearização da equação de Bernoulli e modelagem de sistemas com não linearidades de potência.           |
| 3   | Análise qualitativa e analítica da EDO de resfriamento radiativo fundamentada na lei de Stefan-Boltzmann |
| 4   | O teorema da função implícita em espaços de Banach                                                       |
| 5   | Funções lipschitzianas e o teorema de Rademacher unidimensional                                          |
| 6   | Otimização ergódica e subações: um estudo de medidas maximizantes no círculo                             |
| 7   | A globalidade dos minimizadores em funções convexas                                                      |
| 8   | Teorema de Sharkovskii e entropia topológica unidimensional                                              |
| 9   | Modelos compartimentais como ponto de partida para a simulação de dinâmica de epidemias                  |
| 10  | O teorema do valor médio e a transcendência do número $e$                                                |
| 11  | A desigualdade do valor médio e a transcendência de $\pi$                                                |

## Sessões de Pôsteres

Segunda-feira - 23/11/2026 - Tarde

### Sessão de Pôsteres II — Segunda – tarde (11 trabalhos)

#### AT5 – Geometria e Topologia / AT7 – Singularidades

| N.º | Título do pôster                                                                                                                         |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Caracterização de suavidade via deformações CR e formas de contato                                                                       |
| 2   | Soluções singulares e envoltórias geométricas na equação de Clairaut                                                                     |
| 3   | Sistema ortocêntrico e os círculos de Johnson                                                                                            |
| 4   | A geometria do corte perfeito em múltiplas dimensões                                                                                     |
| 5   | Representação de Weierstrass e a aplicação normal de Gauss                                                                               |
| 6   | O conjunto de conflito do parabolóide                                                                                                    |
| 7   | Teorema de Seifert-van Kampen                                                                                                            |
| 8   | Fórmula da soma dos ângulos de um triângulo: partindo de Euclides, passando pela fórmula de Girard até o teorema elegantissimum de Gauss |
| 9   | Um critério para curvas Lipschitz normalmente mergulhadas                                                                                |
| 10  | Multigrupos e geometria sintética                                                                                                        |
| 11  | Conjuntos analíticos minimizam área                                                                                                      |

## Sessões de Pôsteres

Terça-feira - 24/11/2026 - Manhã

### Sessão de Pôsteres III — Terça – manhã (11 trabalhos) AT2 – Análise / AT9 – Sistemas Dinâmicos

| N.º | Título do pôster                                                                                                      |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | A dualidade entre operadores diferenciais e algébricos na resolução da equação de Poisson via transformada de Fourier |
| 2   | Métricas euclidianas aplicadas à análise espectral da Mata Atlântica                                                  |
| 3   | Boa colocação e estabilidade uniforme de solos porosos inchados com a lei de Guyer-Krumhansl                          |
| 4   | Resolução de equação cohomológica em skew-product                                                                     |
| 5   | Análise de dispersão e de estabilidade exponencial do modelo de Timoshenko não local                                  |
| 6   | Espaços de Sobolev: propriedades e imersões                                                                           |
| 7   | Uma introdução ao método da decomposição de Fourier em processos difusivos                                            |
| 8   | Versões do teorema de Cauchy                                                                                          |
| 9   | Teorema do ponto fixo de Banach e aplicações                                                                          |
| 10  | A regularidade da solução extremal em problemas elípticos semilineares                                                |
| 11  | Do teorema do valor médio ao teorema de Cauchy: uma generalização fundamental da análise                              |

## Sessões de Pôsteres

Terça-feira - 24/11/2026 - Tarde

### Sessão de Pôsteres IV — Terça – tarde (11 trabalhos) AT1 – Álgebra / AT6 – Combinatória

| N.º | Título do pôster                                                                                                      |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Modelagem de problemas de contagem por recorrências lineares de primeira e segunda ordem                              |
| 2   | Bases de transcendência                                                                                               |
| 3   | Refinamentos do posto algébrico                                                                                       |
| 4   | O espectro de um anel e introdução à teoria dos esquemas                                                              |
| 5   | Teoria de códigos: estruturas algébricas e o processo de correções de erros na comunicação digital                    |
| 6   | Análise estrutural do grupo diedral $D_6$ e aplicações do teorema de Lagrange às simetrias do hexágono regular        |
| 7   | Uma extensão dos grafos de Paley sobre o anel $\mathbb{Z}_n$ : estruturas e propriedades algébricas                   |
| 8   | Além da divisão: propriedades fundamentais das bases de Gröbner                                                       |
| 9   | Do abstrato ao computacional: o teorema da base de Hilbert e as bases de Gröbner                                      |
| 10  | Teorema de Amitsur-Levitzki: um convite ao estudo das identidades minimais para a álgebra de matrizes (AT1 - Álgebra) |
| 11  | Classificação e identidades polinômiais para álgebras bidimensionais                                                  |

## Sessões de Pôsteres

Quarta-feira - 25/11/2026 - Manhã

### Sessão de Pôsteres V — Quarta – manhã (11 trabalhos) AT2 – Análise / AT9 – Sistemas Dinâmicos

| N.º | Título do pôster                                                                                                         |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Investigando espaços paraconsistentes de probabilidade                                                                   |
| 2   | Desvendando a fórmula de Poisson: a matemática por trás das chamadas telefônicas                                         |
| 3   | Critério geral para uma noção mais forte de lineabilidade                                                                |
| 4   | Busca por padrões de sincronização na dinâmica de Kuramoto de ordem superior                                             |
| 5   | Métodos analíticos para as desigualdades de Bennett e Kahane--Salem--Zygmund                                             |
| 6   | Um estudo sobre a imersão de conjuntos compactos com dimensão fractal finita                                             |
| 7   | Um sistema acoplado de equações diferenciais fracionárias do tipo Hadamard com condições de fronteira integrais          |
| 8   | Uma estimativa para a dimensão fractal do atrator exponencial T-discreto                                                 |
| 9   | Existência e estabilidade de atratores exponenciais pullback para uma classe de equações de reação-difusão não autônomas |
| 10  | Perfil assintótico no campo distante para soluções do sistema MHD em $\mathbb{R}^2$                                      |
| 11  | Do laplaciano clássico ao laplaciano fracionário: uma introdução aos operadores não locais                               |

## Sessões de Pôsteres

Quarta-feira - 25/11/2026 - Tarde

### Sessão de Pôsteres VI — Quarta – tarde (11 trabalhos) AT1 – Álgebra / AT4 – Estatística e Probabilidade / AT5 – Geometria

| N.º | Título do pôster                                                                               |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Modelagem da retenção de leitura em portais de notícias por regressão linear múltipla e ANCOVA |
| 2   | Introdução à geometria dos grupos de papel de parede: isometrias, redes e grupos de pontos     |
| 3   | Funções isoparamétricas em variedades Randers                                                  |
| 4   | Elaboração de criptossistema em sistema de chaves públicas                                     |
| 5   | Gênese da teoria de grafos, teoremas e aplicações                                              |
| 6   | Álgebras de Azumaya                                                                            |
| 7   | Ultraprodutos de estruturas métricas: uma aplicação topológica à teoria de modelos contínua    |
| 8   | Sistemas mecânicos riemannianos                                                                |
| 9   | Um estudo introdutório ao grupo de Lorentz: propriedades e subgrupos principais                |
| 10  | Caracterização de grupos supersolúveis                                                         |
| 11  | Criptografia e suas aplicações                                                                 |

## Sessões de Pôsteres

Quinta-feira - 26/11/2026 - Manhã

### Sessão de Pôsteres VII — Quinta – manhã (11 trabalhos) AT1 – Álgebra / AT4 – Estatística / AT5 – Geometria e Topologia

| N.º | Título do pôster                                                                                               |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Estabilidade de subvariedades mínimas em esferas conformes                                                     |
| 2   | Corpos finitos e criptografia                                                                                  |
| 3   | Testes de significância dos parâmetros no modelo de regressão G0I duplamente generalizado aplicado a dados SAR |
| 4   | Fluxo da curvatura média em uma variedade riemanniana ambiente evoluindo pelo fluxo de Ricci–Bourguignon       |
| 5   | Uma introdução às séries subnormais: teorema de Jordan–Hölder na teoria de grupos                              |
| 6   | Grupo de Poincaré                                                                                              |
| 7   | Subgrupos de produtos profinitos livres                                                                        |
| 8   | Análise qualitativa de uma equação diferencial linear com retardo discreto de primeira ordem                   |
| 9   | Da fruta à carta náutica: a loxodromia como fio condutor entre o cotidiano e a navegação.                      |
| 10  | Xadrez e teoria dos números                                                                                    |
| 11  | Das secções cônicas às secções tóricas: aspectos históricos, geométricos e didáticos das ovais de Cassini      |

## Sessões de Pôsteres

Quinta-feira - 26/11/2026 - Tarde

### Sessão de Pôsteres VIII — Quinta – tarde (11 trabalhos)

#### AT3 – Ensino/Educação Matemática / AT8 – Olimpíadas e trabalhos interdisciplinares

| N.º | Título do pôster                                                                                                  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | Clima e matemática em diálogo : uma proposta de aprendizagem interdisciplinar                                     |
| 2   | Espaços não-formais e imersão científica para a educação básica na Universidade Federal da Bahia                  |
| 3   | Aprendizagem baseada em equipes e avaliação em tempo real                                                         |
| 4   | Jogos de raciocínio como estratégia pedagógica: proposta aplicada a disciplina de geometria analítica             |
| 5   | Ciência dos foguetes                                                                                              |
| 6   | Relação entre a Semana da Arte Moderna de 1922 com as questões da 17ª OBMEP                                       |
| 7   | Teoria de grafos e história da matemática: relato de um minicurso                                                 |
| 8   | Determinando pontos notáveis e construindo triângulos semelhantes em um triângulo qualquer                        |
| 9   | Relações angulares em círculos máximos e a construção da trigonometria esférica                                   |
| 10  | O que a modelagem revela sobre as plantas medicinais frente às mudanças climáticas?                               |
| 11  | O impacto da Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas nos indicadores do ensino público de Alagoas |



## Sessões de Pôsteres

Sexta-feira - 27/11/2026 - Manhã

### Sessão de Pôsteres IX — Sexta – manhã (10 trabalhos) AT3 – Ensino/Educação Matemática / PROFMAT / AT8 – Olimpíadas

| N.º | Título do pôster                                                                                                                                                 |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | A inteligência artificial está substituindo o professor ou transformando o ensino da matemática? Desafios éticos e possibilidades pedagógicas na educação básica |
| 2   | Gamificação no ensino de área, perímetro e volume: uma experiência com o Kahoot no PIBID                                                                         |
| 3   | Tabuleiro tátil reconfigurável para gráficos de colunas: uma proposta pedagógica inclusiva                                                                       |
| 4   | Oficina da matemática: o uso de jogos lúdicos como estratégia para o ensino e a aprendizagem no 8º e 9º ano do ensino fundamental                                |
| 5   | Trilha da radiciação: uma proposta lúdica para o ensino de matemática no 8º ano                                                                                  |
| 6   | A trigonometria além da abstração: um relato de experiência na construção do protótipo "Astrolímetro".                                                           |
| 7   | O princípio da invariância em problemas olímpicos                                                                                                                |
| 8   | O uso de jogos pedagógicos e materiais manipulativos no ensino de frações                                                                                        |
| 9   | O teorema chinês dos restos como ferramenta na resolução de problemas de olimpíadas de matemática                                                                |
| 10  | Os círculos de Apolônio e de Miquel em olimpíadas matemáticas                                                                                                    |

## Sessões de Pôsteres

Sexta-feira - 27/11/2026 - Tarde

### Sessão de Pôsteres X — Sexta – tarde (10 trabalhos)

#### AT3 – Ensino/Educação Matemática / PROFMAT / AT8 – Olimpíadas

| N.º | Título do pôster                                                                                                             |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | A inteligência artificial como instrumento de mediação cognitiva no ensino de matemática                                     |
| 2   | Saberes matemáticos na pesca ribeirinha: uma perspectiva etnomatemática no Marajó                                            |
| 3   | Geometria espacial e escalas por meio de maquetes do ambiente escolar                                                        |
| 4   | Box-Cox na análise do desempenho de candidatos cotistas e não cotistas no ENEM                                               |
| 5   | O impacto do PIBID na formação acadêmica: uma análise qualitativa de um relato de experiência                                |
| 6   | Imprimindo a matemática                                                                                                      |
| 7   | Uso de materiais lúdicos em braile no ensino de matemática básica: uma introdução aos números inteiros                       |
| 8   | “Como o ferro afia o ferro”: coaprendizagem e resolução de problemas na preparação para a OBMEP e o PROFMAT                  |
| 9   | Contas que conectam: o uso de atividades lúdicas para reconstruir saberes e promover a inclusão no PIBID                     |
| 10  | Estruturação progressiva do treinamento olímpico infantil: níveis de complexidade e desenvolvimento do pensamento matemático |