

MM908 - SEMINÁRIOS DE ÁLGEBRA - 1S 2026

Professor: Adriano Adrega de Moura – Sala 311 do IMECC – aamoura@unicamp.br

Aulas: Quintas-feiras das 10:00 às 12:00 – sala a definir no IMECC

Ementa: Tópicos de pesquisa atual na área de Álgebra em suas diversas vertentes tais como grupos, anéis e álgebras associativas, álgebras de Lie e álgebras correlatas, teoria de representações, identidades polinomiais entre outros.

Conteúdo Programático: Tópicos especializados nas áreas supramencionadas com ênfase especial naqueles relacionados aos projetos de pesquisa dos alunos matriculados.

Bibliografia: A bibliografia consistirá de artigos, notas e capítulos de livros indicados pelos diversos palestrantes que contribuirão com os seminários ao longo do semestre.

Metodologia de Ensino: Exposição de conhecimento especializado via a estrutura de seminário, usando o material expositivo adequado ao item proposto por cada palestrante.

Critérios de Avaliação: A aprovação está condicionada ao mínimo de 75% (setenta e cinco por cento) de presença nas aulas e à obtenção de conceito aprovatório de acordo com o seguinte critério. Cada aluno matriculado terá que cumprir as seguintes tarefas:

1. Apresentar uma palestra relacionada ao seu projeto de pesquisa;
2. Redigir sínteses de, ao menos, 70% das demais palestras.

Haverá uma nota P para a tarefa 1 e outra S para a tarefa 2, ambas variando de 0 a 10, e calcular-se-á a média simples M de ambas. A conversão de M para conceitos terá como guia a seguinte tabela.

A: $8,5 \leq M \leq 10,0$, B: $7,0 \leq M < 8,5$, C: $5,0 \leq M < 7,0$, D: $M < 5,0$

Presença inferior a 75% acarretará no conceito E.

Instruções para as Tarefas:

Tarefa 1. As apresentações dos alunos deverão ter duração mínima de 50 minutos e máxima de 90 minutos. Obedecer o intervalo de duração é fator de alta relevância para a nota P . A apresentação poderá ser feita via projeção de imagens, lousa ou combinação de ambas as opções. As apresentações deverão conter uma introdução do tópico compreensível para qualquer pessoa com conhecimento básico de álgebra (cursos do bacharelado em Matemática) e progredir para os assuntos do projeto de pesquisa do palestrante. A clareza da apresentação também é fator relevante para a nota P . A palestra **não** precisa conter resultados originais obtidos pelo palestrante e a presença de resultados originais não tem influência sobre a nota P . O objetivo é disseminar o conhecimento do tópico em questão para a comunidade científica mais ampla. Excesso de especialização não é objetivo.

Tarefa 2. Para cada palestra assistida, o aluno matriculado deverá entregar, no início da palestra seguinte, uma síntese escrita à mão de no máximo 2 páginas (folha A4 com ou sem pauta). O aluno deverá explicar o que entendeu sobre o contexto da palestra, incluindo os principais objetivos da área de pesquisa subjacente e os resultados apresentados. É incentivado que os alunos matriculados discutam entre si as palestras antes de escreverem suas sínteses. Porém, elas devem expressar a visão do seu autor e não a do grupo de alunos matriculados. A aderência à palestra subjacente e a clareza da síntese (mas não sua profundidade e nível de detalhamento) são os fatores mais relevantes para a nota S .