

Áreas Disciplinares e Domínios Específicos

Áreas Disciplinares	Domínios Específicos
Probabilidade e Estatística	Estatística para Ciência de Dados; Cálculo Atuarial; Probabilidade e Processos Estocásticos; Inferência e Modelação Estatística; Estatística Computacional; Estatística Bayesiana; Estatística Aplicada; Bioestatística; Modelação Espaço-Temporal; Econometria; Econometria e Análise de Risco; Teoria de Valores Extremos; Amostragem, Demografia e Estatísticas Oficiais;
Investigação Operacional e Otimização	Otimização Combinatória e Discreta; Otimização Linear Inteira Mista; Otimização Robusta; Otimização Multicritério; Otimização Estocástica; Otimização Não Linear; Grafos e Redes; Técnicas Heurísticas; Logística e Gestão de Produção; Biootimização; Gestão de Operações; Otimização Financeira;
Análise Matemática	Análise Estocástica; Análise Funcional; Análise Harmónica; Análise Real e Complexa; Cálculo das Variações e Otimização; Equações Diferenciais e Funcionais; Equações com Derivadas Parciais; Sistemas Dinâmicos; Análise Numérica;
Geometria e Topologia	Geometria Algébrica e Aritmética; Geometria Diferencial e Simplética; Geometria Discreta; Geometria Computacional; Grupos e Álgebras de Lie; Topologia Algébrica; Topologia Computacional;
Álgebra e Lógica Matemática	Estruturas Algébricas e Estruturas Relacionais; Lógica Matemática; Teoria das Matrizes; Teoria dos Números; Teoria da Representação; Combinatória; Álgebra Computacional;
Matemática Interdisciplinar	Biomatemática; Matemática Financeira; Física-Matemática; Métodos Matemáticos da Mecânica; Complexidade Computacional; Modelos Computacionais nas Ciências; Matemática Discreta; Teoria Matemática da Computação.

Disciplinary Areas and Specific Domains

Disciplinary Areas	Specific Domains
Probability and Statistics	Statistics for Data Science; Actuarial Science; Probability and Stochastic Processes; Statistical Inference and Modeling; Computational Statistics; Bayesian Statistics; Applied Statistics; Biostatistics; Spatio-Temporal Modeling; Econometrics; Econometrics and Risk Analysis; Extreme Value Theory; Sampling, Demography and Official Statistics;
Operations Research and Optimization	Combinatorial and Discrete Optimization; Mixed-Integer Linear Optimization; Robust Optimization; Multicriteria Optimization; Stochastic Optimization; Nonlinear Optimization; Graphs and Networks; Heuristic Techniques; Logistics and Production Management; Biooptimization; Operations Management; Optimization in Finance;
Mathematical Analysis	Stochastic Analysis; Functional Analysis; Harmonic Analysis; Real and Complex Analysis; Calculus of Variations and Optimization; Differential and Functional Equations; Partial Differential Equations; Dynamical Systems; Numerical Analysis;
Geometry and Topology	Algebraic and Arithmetic Geometry; Symplectic and Differential Geometry; Discrete Geometry; Computational Geometry; Lie Groups and Algebras; Algebraic Topology; Computational Topology;
Algebra and Mathematical Logic	Algebraic and Relational Structures; Mathematical Logic; Matrix Theory; Number Theory; Representation Theory; Combinatorics; Computational Algebra;
Interdisciplinary Mathematics	Biomathematics; Financial Mathematics; Mathematical Physics; Mathematical Methods of Mechanics; Computational Complexity; Computational Models in Science; Discrete Mathematics; Mathematical Theory of Computation;