



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS BLUMENAU
CENTRO TECNOLÓGICO, DE CIÊNCIAS EXATAS E EDUCAÇÃO
PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM MATEMÁTICA EM REDE NACIONAL

Regulamentação Interna N° 01/PROFMAT/2022

Dispõe sobre a regulamentação das áreas de concentração, das linhas de pesquisa, das disciplinas obrigatórias e das disciplinas eletivas do PROFMAT-BNU.

Art. 1º. As áreas de concentração do PROFMAT-BNU são:

- I - Álgebra;
- II - Análise Matemática;
- III - Ensino de Matemática;
- IV - Geometria e Topologia; e
- V - Matemática Aplicada.

Art. 2º. As linhas de pesquisa do PROFMAT-BNU são:

- I – Análise Funcional;
- II - Análise Numérica;
- III - Ensino Básico de Matemática;
- IV - Ensino Universitário de Matemática;
- V - Equações Diferenciais Parciais;
- VI - Geometria Algébrica;
- VII - Geometria Diferencial;
- VIII - Otimização;
- IX - Sistemas Dinâmicos;
- X - Teoria das Singularidades;
- XI - Teoria dos Números; e
- XII - Topologia Algébrica.

Art. 3º. A estrutura curricular do PROFMAT-BNU contempla:

- I - disciplinas obrigatórias, consideradas indispensáveis à formação do(a) estudante nas áreas de concentração do PROFMAT - BNU; e
- II - disciplinas eletivas, que contemplam os conteúdos e aspectos mais específicos que contemplam as linhas de pesquisa.

§ 1º De acordo com o Catálogo de Disciplinas do PROFMAT, as disciplinas obrigatórias são:

- MA11 - Números e Funções Reais;
- MA12 - Matemática Discreta;
- MA13 - Geometria;
- MA14 - Aritmética;
- MA21 - Resolução de Problemas;
- MA22 - Fundamentos de Cálculo; e
- MA23 - Geometria Analítica.

§ 2º As disciplinas MA11 - Números e Funções Reais, MA12 - Matemática Discreta, MA13 - Geometria e MA14 - Aritmética são denominadas disciplinas



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CAMPUS BLUMENAU
CENTRO TECNOLÓGICO, DE CIÊNCIAS EXATAS E EDUCAÇÃO
PROGRAMA DE MESTRADO PROFISSIONAL EM MATEMÁTICA EM REDE NACIONAL

obrigatórias básicas. As disciplinas obrigatórias básicas são as necessárias para a realização do Exame Nacional de Qualificação (ENQ).

§ 3º As disciplinas eletivas do Catálogo de Disciplinas do PROFMAT lecionadas no PROFMAT - BNU são:

- MA31 - Tópicos de História da Matemática;
- MA32 - Tópicos em Teoria dos Números;
- MA33 - Introdução à Álgebra Linear;
- MA34 - Tópicos em Cálculo Diferencial e Integral;
- MA35 - Matemática e Atualidade I;
- MA36 - Recursos Computacionais no Ensino da Matemática;
- MA37 - Modelagem Matemática;
- MA38 - Polinômios e Equações Algébricas;
- MA39 - Geometria Espacial;
- MA41 - Probabilidade e Estatística;
- MA43 - Cálculo Numérico; e
- MA44 - Matemática e Atualidade II.

§ 4º Cada disciplina do PROFMAT equivale a 4 (quatro) créditos. Conforme Regimento do PROFMAT-BNU, cada unidade de crédito corresponde a 15 (quinze) horas em disciplinas teóricas.

Aprovada na 10ª Reunião Ordinária do Colegiado Pleno do PROFMAT-BNU realizada no dia 28 de julho de 2022.