

5.7.3. Componentes Curriculares Optativos

As disciplinas optativas complementam os núcleos de formação I e II, e oferecem uma oportunidade de aprofundamento ou de direcionamento de estudo em área específica de interesse. O estudante deverá integralizar 198 horas ao longo da formação. As disciplinas optativas serão ofertadas dentre as listadas a seguir, conforme disponibilidade do corpo docente.

Tabela 7 – Componentes curriculares dos núcleos de formação I e II.

Semestre	Componente curricular	Carga horária (horas)	Períodos semanais (50 minutos cada)
II	Optativa I	66	4
VI	Optativa II	66	4
VIII	Optativa III	66	4
	Total	198	–

As disciplinas optativas a serem ofertadas estão listadas na tabela a seguir.

Tabela 8 – Componentes curriculares optativos.

Componente curricular	Pré-requisitos	Carga horária (horas)	Períodos semanais (50 minutos cada)
Álgebra Linear II	Álgebra Linear	66	4
Desenho Geométrico e Noções de Geometria Descritiva	Geometria Plana	66	4
Educação, Diversidade e Sexualidade		66	4
Educação Financeira		66	4
Identidade Docente		66	4
Matemática Computacional	Álgebra Linear e Matemática Elementar I	66	4
Matemática Financeira		66	4
Medida na Reta	Análise II	66	4
Tópicos em Resolução Numérica de Equações Diferenciais	Equações Diferenciais II, Cálculo Numérico	66	4

5.7.4. Núcleo de Formação III

São destinadas 200 (duzentas) horas de atividades teórico-práticas de aprofundamento em áreas específicas de interesse dos estudantes, por meio da iniciação científica, da iniciação à docência, de extensão, entre outras, conforme

“Regulamento das Atividades Complementares do Curso de Licenciatura em Matemática do IFRS, *Campus* Caxias do Sul” (Anexo II).

5.7.5. Matriz Curricular

Tabela 9 – Matriz curricular.

Semestre	Componente curricular	Carga horária (horas)	Carga horária de Prática de Ensino (horas)	Carga horária total (horas)	Carga horária total (hora-aula)	Períodos semanais (50 minutos cada)
I	Matemática Elementar I	66	–	66	80	4
I	Geometria Plana	50	16	66	80	4
I	Geometria Analítica	66	–	66	80	4
I	Psicologia da Educação	50	–	50	60	3
I	Didática Geral	66	–	66	80	4
II	Matemática Elementar II	67	16	83	100	5
II	Geometria Espacial	50	16	66	80	4
II	Filosofia e Sociologia da Educação	66	–	66	80	4
II	Legislação da Educação Básica e Educação de Jovens e Adultos	66	–	66	80	4
II	Educação Inclusiva	50	–	50	60	3
II	Optativa I	66	–	66	80	4
III	Cálculo Diferencial e Integral I	66	–	66	80	4
III	Álgebra Linear	66	–	66	80	4
III	Aritmética	50	16	66	80	4
III	Educação em Direitos Humanos	33	–	33	40	2
III	Currículo, Planejamento e Avaliação	66	–	66	80	4
III	Práticas de Ensino da Matemática I	–	50	50	60	3
III	História da Educação	66	–	66	80	4
IV	Cálculo Diferencial e Integral II	66	–	66	80	4
IV	Álgebra I	66	–	66	80	4
IV	Análise Combinatória	34	16	50	60	3

IV	Softwares Educacionais no Ensino de Matemática	50	–	50	60	3
IV	Pesquisa em Educação Matemática	33	–	33	40	2
IV	Laboratório de Ensino de Matemática I	–	66	66	80	4
V	Cálculo Diferencial e Integral III	66	–	66	80	4
V	Álgebra II	66	–	66	80	4
V	Física I	66	–	66	80	4
V	Tendências em Educação Matemática	50	–	50	60	3
V	Práticas de Ensino da Matemática II	–	50	50	60	3
V	Estágio I	83	–	83	100	5
VI	Equações Diferenciais I	66	–	66	80	4
VI	Análise Real I	66	–	66	80	4
VI	Física A	66	–	66	80	4
VI	Laboratório de Ensino da Matemática II	–	66	66	80	4
VI	Práticas de Ensino da Matemática III	–	50	50	60	3
VI	Optativa II	66	–	66	80	4
VII	Equações Diferenciais II	33	–	33	40	2
VII	Cálculo Numérico	66	–	66	80	4
VII	Análise Real II	66	–	66	80	4
VII	Laboratório de Ensino da Matemática III	–	66	66	80	4
VII	Estágio II	166	–	166	200	10
VII	Trabalho de Conclusão de Curso	16	–	16	20	1
VIII	História da Matemática	50	–	50	60	3
VIII	Probabilidade e Estatística	34	16	50	60	3
VIII	Libras	66	–	66	80	4
VIII	Educação e Tecnologias da Informação e Comunicação	33	–	33	40	2
VIII	Estágio III	166	–	166	200	10
VIII	Optativa III	66	–	66	80	4

	* O ENADE é componente curricular obrigatório, conforme Lei nº 10861, de 14 de abril de 2004.
Atividades complementares	200
Total	3260

Tabela 10 – Quadro síntese.

Descrição	Carga horária (horas)
Componentes curriculares obrigatórios	2862
Componentes curriculares optativos	198
Atividades complementares	200
Total	3260