



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
Conselho Superior

### **ANEXO DA RESOLUÇÃO Nº 59/2023 - CONSUP-REI**

**Processo nº 23362.000392/2022-17**

O Curso de Matemática - Licenciatura - *Campus* Caxias do Sul passará a vigorar, a partir do primeiro semestre de 2024, com a seguinte estrutura, representação gráfica e matriz curricular:

**Denominação do Curso:** Matemática – Licenciatura

**Forma de oferta do curso:** Licenciatura

**Modalidade:** Presencial

**Habilitação:** Licenciado(a) em Matemática

**Local da Oferta:** IFRS – *Campus* Caxias do Sul

**Número de vagas:** 40

**Turno de Funcionamento:** manhã e noite, de acordo com a periodicidade de oferta

**Periodicidade da oferta:** anual, com ingresso em turno alternado

**Carga horária total:** 3.225 horas

**Mantida:** Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul

**Tempo de Integralização:** 4 anos<sup>1</sup>

**Tempo máximo de Integralização:** 8 anos

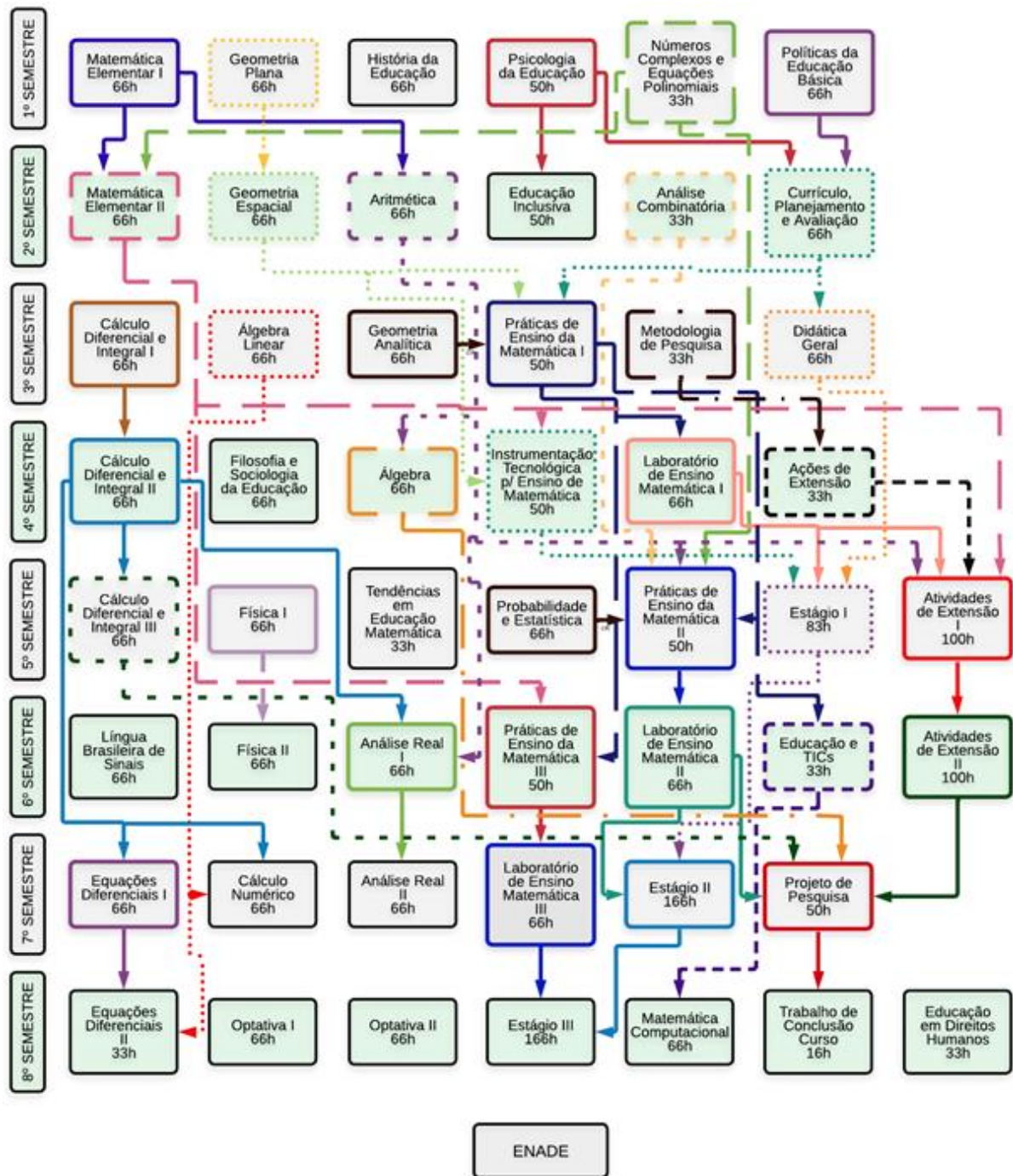
---

<sup>1</sup> Para a integralização do curso no tempo mínimo de 4 anos, o estudante precisará cumprir atividades em turno diferente ao de ingresso no que tange às práticas extensionistas e aos estágios curriculares.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
Conselho Superior

REPRESENTAÇÃO GRÁFICA DO PERFIL DE FORMAÇÃO





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
 Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
 Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
 Conselho Superior

**MATRIZ CURRICULAR**

Semestre	Componente Curricular	CH (hora-relógio)					EaD	CH (hora-aula)	PS	Pré-requisitos e/ou Co-Requisitos
		Total	Presencial							
			Teoria	Prática Pedagógica	Extensão	Prática Pedagógica e Extensão	Total			
1º	Geometria Plana	66	58	8	-	-	-	80	4	
	História da Educação	66	66	-	-	-	-	80	4	
	Matemática Elementar I	66	66	-	-	-	-	80	4	
	Números Complexos e Equações Polinomiais	33	33	-	-	-	-	40	2	
	Políticas da Educação Básica	66	58	-	8	-	-	80	4	
	Psicologia da Educação	50	50	-	-	-	-	60	3	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
Conselho Superior

	<b>Total do Semestre</b>	<b>347</b>	<b>331</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>420</b>	<b>21</b>	
2º	Análise Combinatória	33	29	4	-	-	-	40	2	
	Aritmética	66	66	-	-	-	-	80	4	Matemática Elementar I
	Currículo, Planejamento e Avaliação	66	50	8	-	8	-	80	4	Políticas da Educação Básica, Psicologia da Educação
	Educação Inclusiva	50	42	-	8	-	-	60	3	Psicologia da Educação
	Geometria Espacial	66	58	8	-	-	-	80	4	Geometria Plana
	Matemática Elementar II	66	58	8	-	-	-	80	4	Matemática Elementar I, Números Complexos e Equações Polinomiais
	<b>Total do Semestre</b>	<b>347</b>	<b>303</b>	<b>28</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>420</b>	<b>21</b>	
3º	Álgebra Linear	66	66	-	-	-	-	80	4	
	Cálculo Diferencial e Integral I	66	66	-	-	-	-	80	4	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
 Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
 Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
 Conselho Superior

	Didática Geral	66	58	–	8	–	–	80	4	Currículo, Planejamento e Avaliação
	Geometria Analítica	66	66	–	–	–	–	80	4	
	Metodologia da Pesquisa	33	33	–	–	–	–	40	2	
	Práticas de Ensino da Matemática I	50	–	50	–	–	–	60	3	Currículo, Planejamento e Avaliação, Geometria Espacial, Geometria Analítica (CR)
	<b>Total do Semestre</b>	<b>347</b>	<b>289</b>	<b>50</b>	<b>8</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>420</b>	<b>21</b>	
4º	Álgebra	66	66	–	–	–	–	80	4	Aritmética
	Ações de Extensão	33	–	–	33	–	–	40	2	Metodologia da Pesquisa
	Cálculo Diferencial e Integral II	66	66	–	–	–	–	80	4	Cálculo Diferencial e Integral I
	Filosofia e Sociologia da Educação	66	58	–	8	–	–	80	4	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
Conselho Superior

	Instrumentação Tecnológica para o Ensino de Matemática	50	42	8	-	-	-	60	3	Geometria Espacial, Matemática Elementar II
	Laboratório de Ensino de Matemática I	66	-	49	-	17	-	80	4	Práticas de Ensino da Matemática I
	<b>Total do Semestre</b>	<b>347</b>	<b>232</b>	<b>57</b>	<b>41</b>	<b>17</b>	<b>-</b>	<b>420</b>	<b>21</b>	
5º	Atividades de Extensão I	100	-	-	100	-	-	120	6	Ações de Extensão, Aritmética, Laboratório de Ensino de Matemática I, Matemática Elementar II
	Cálculo Diferencial e Integral III	66	66	-	-	-	-	80	4	Cálculo Diferencial e Integral II



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
Conselho Superior

Estágio I	83	-	-	-	-	-	100	5	Didática Geral, Instrumentação Tecnológica para o Ensino de Matemática, Laboratório de Ensino da Matemática I
Física I	66	66	-	-	-	-	80	4	
Práticas de Ensino da Matemática II	50	-	50	-	-	-	60	3	Análise Combinatória, Aritmética, Números Complexos e Equações Polinomiais, Práticas de Ensino da Matemática I, Probabilidade e Estatística (CR)
Probabilidade e Estatística	66	66	-	-	-	-	80	4	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
 Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
 Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
 Conselho Superior

	Tendências em Educação Matemática	33	33	-	-	-	-	40	2	
	<b>Total do Semestre</b>	<b>464</b>	<b>231</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>560</b>	<b>28</b>	
6º	Análise Real I	66	66	-	-	-	-	80	4	Aritmética, Cálculo Diferencial e Integral II
	Atividades de Extensão II	100	-	-	100	-	-	120	6	Atividades de Extensão I
	Educação e Tecnologias da Informação e Comunicação	33	33	-	-	-	-	40	2	Práticas de Ensino da Matemática I
	Física II	66	66	-	-	-	-	80	4	Física I
	Laboratório de Ensino de Matemática II	66	-	49	-	17	-	80	4	Práticas de Ensino da Matemática II
	Língua Brasileira de Sinais	66	66	-	-	-	-	80	4	





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
 Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
 Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
 Conselho Superior

	Práticas de Ensino da Matemática III	50	-	50	-	-	-	60	3	Matemática Elementar II, Práticas de Ensino de Matemática I
	<b>Total do Semestre</b>	<b>447</b>	<b>231</b>	<b>99</b>	<b>100</b>	<b>17</b>	<b>-</b>	<b>540</b>	<b>27</b>	
7º	Análise Real II	66	66	-	-	-	-	80	4	Análise Real I
	Cálculo Numérico	66	66	-	-	-	-	80	4	Álgebra Linear, Cálculo Diferencial e Integral II
	Equações Diferenciais I	66	66	-	-	-	-	80	4	Cálculo Diferencial e Integral II
	Estágio II	166	-	-	-	-	-	200	10	Estágio I, Laboratório de Ensino de Matemática II
	Laboratório de Ensino de Matemática III	66	-	49	-	17	-	80	4	Práticas de Ensino da Matemática III



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
 Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
 Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
 Conselho Superior

	Projeto de Pesquisa	50	50	-	-	-	-	60	3	Álgebra, Atividades de Extensão II, Cálculo Diferencial e Integral III, Laboratório de Ensino da Matemática II
	<b>Total do Semestre</b>	<b>480</b>	<b>248</b>	<b>49</b>	<b>-</b>	<b>17</b>	<b>-</b>	<b>580</b>	<b>29</b>	
8º	Educação em Direitos Humanos	33	33	-	-	-	-	40	2	
	Equações Diferenciais II	33	33	-	-	-	-	40	2	Equações Diferenciais I
	Estágio III	166	-	-	-	-	-	200	10	Estágio II, Laboratório de Ensino de Matemática III
	Matemática Computacional	66	66	-	-	-	-	80	4	Educação e Tecnologias da Informação e Comunicação
	Optativa I	66	66	-	-	-	-	80	4	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
Conselho Superior

	Optativa II	66	66	-	-	-	-	80	4	
	Trabalho de Conclusão de Curso	16	16	-	-	-	-	20	1	Projeto de Pesquisa
	<b>Total do Semestre</b>	<b>446</b>	<b>280</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>540</b>	<b>27</b>	
	<b>Carga horária total do Curso</b>	<b>3225</b>	<b>2145</b>	<b>341</b>	<b>265</b>	<b>59</b>	<b>-</b>	<b>3900</b>	<b>195</b>	
	Percentual (%)	100	66,51	10,57	8,21	1,82	-	-	-	

\*O **ENADE** é componente curricular obrigatório, conforme Lei nº 10861, de 14 de abril de 2004.

**Legenda:** CH – Carga Horária; PS – Períodos Semanais (50 minutos cada); CR – Co-requisitos.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
Conselho Superior

QUADRO SÍNTESE DA MATRIZ	
Atividades	Carga horária total (hora-relógio)
Trabalho de Conclusão de Curso	16
Estágio Curricular Obrigatório	415
Prática Pedagógica	400
Extensão	324 (10,04%)
Componentes Obrigatórios	3093
Componentes Optativos	132

QUADRO DE COMPONENTES OPTATIVOS					
Componente	Pré-requisitos	Grupo de Formação	Carga Horária (hora-relógio)	Carga Horária (hora-aula)	Períodos Semanais (50 minutos cada)
Administração Financeira		II	66	80	4
Álgebra Linear II	Álgebra Linear	II	66	80	4
Desenho Geométrico e Noções de Geometria Descritiva	Geometria Plana	II	66	80	4
Ética e Práticas Sociais		I	33	40	2
Física III	Física II	I	66	80	4
Gestão de Pessoas I		I	66	80	4
História da Matemática	Análise Real I	II	66	80	4
Informática Aplicada I		I	66	80	4
Inglês Instrumental		I	33	40	2
Introdução à Topologia Geral	Análise Real I	II	66	80	4
Leitura e Produção de Textos Acadêmicos		I	66	80	4



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul  
Conselho Superior

Língua Brasileira de Sinais II	Língua Brasileira de Sinais	I	66	80	4
Matemática Financeira		II	66	80	4
Medida na Reta	Análise Real II	II	66	80	4
Química Geral		I	66	80	4
Robótica para o Ensino Interdisciplinar	Matemática Elementar I, Práticas de Ensino da Matemática I	I	66	80	4
Tópicos Contemporâneos em Educação		I	33	40	2
Variáveis Complexas	Números Complexos e Equações Polinomiais, Cálculo Diferencial e Integral III	II	66	80	4



---

Emitido em 12/12/2023

**ANEXO DE RESOLUÇÃO Nº 059/2023 - CONSUP-REI (11.01.01.01.05)**  
(Nº do Documento: 19)

(Nº do Protocolo: **NÃO PROTOCOLADO**)

*(Assinado digitalmente em 18/12/2023 11:49 )*

JULIO XANDRO HECK

REITOR

IFRS / REI (11.01.01)

Matrícula: ###427#7

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.ifrs.edu.br/documentos/> informando seu número:  
19, ano: 2023, tipo: ANEXO DE RESOLUÇÃO, data de emissão: 18/12/2023 e o código de verificação:  
**876c46b7bb**