



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

Resolução nº 066, de 15 de agosto de 2017.

O Presidente em exercício do Conselho Superior do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul - IFRS, considerando o que foi deliberado na reunião deste Conselho realizada em 15/08/2017, no *Campus* Bento Gonçalves, no uso de suas atribuições, RESOLVE:

Art. 1º Aprovar as alterações no **Projeto Pedagógico do Curso Superior de Matemática - Licenciatura, ofertado pelo Campus Osório**, que passará a vigorar a partir do primeiro semestre de 2018, com a seguinte estrutura, representação gráfica e matriz curricular:

Denominação do curso: Matemática

Forma da oferta do curso: Licenciatura

Modalidade: Presencial

Habilitação: Licenciado/a em Matemática

Local de oferta: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - *Campus* Osório

Turno de Funcionamento: Noite

Número de vagas: 36 por turma

Periodicidade de Oferta: Anual

Carga Horária Total: 3213 horas relógio

Mantida: IFRS

Tempo de integralização do curso:

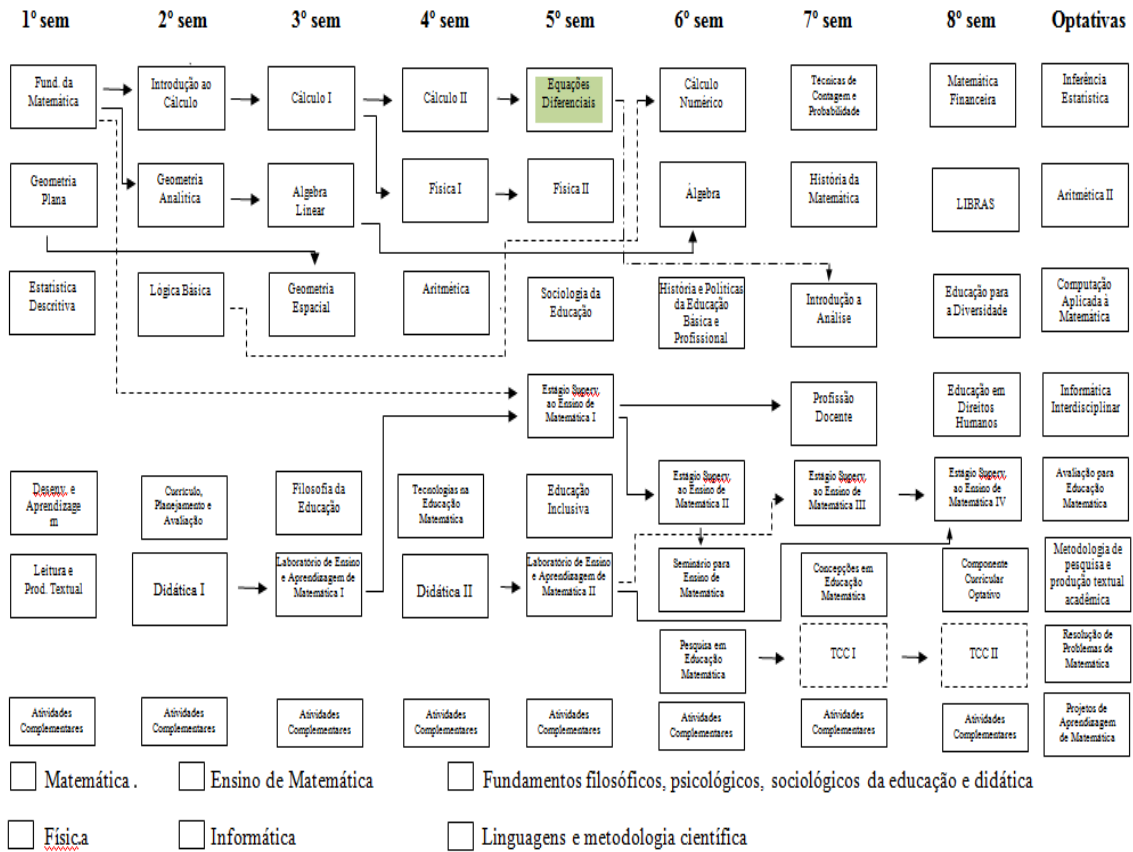
Mínimo de 08 semestres (4 anos)

Máximo de 16 semestre (8 anos)



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





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

Componente Curricular	Pré-requisitos	Número de aulas na semana	Prática como componente curricular	Atividades formativas	Total de horas-relógio ¹	Total de horas-aula ²
Primeiro Semestre						
Fundamentos de Matemática Elementar	-	6	-	100	100	120
Geometria Plana	-	4	10	56	66	80
Desenvolvimento e Aprendizagem	-	4	15	51	66	80
Estatística Descritiva	-	2	-	33	33	40
Leitura e Produção Textual	-	4	10	56	66	80
Subtotal		20	35	296	331	400
Componente Curricular	Pré-requisitos	Número de aulas na semana	Prática como componente curricular	Atividades formativas	Total de horas-relógio	Total de horas-aula
Segundo Semestre						
Introdução ao Cálculo	Fundamentos de Matemática Elementar	4	-	66	66	80
Geometria Analítica	Fundamentos de Matemática Elementar	6	-	100	100	120
Didática Geral e Metodologias para o Ensino de Matemática no Ensino Fundamental: Didática I	-	4	20	46	66	80
Currículo, Planejamento	-	4	20	46	66	80

1 HR = Horas-relógio tem duração de 60 minutos.

2 HA = Hora-aula tem duração de 50 minutos.



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

e Avaliação						
Lógica Básica	-	2	-	33	33	40
Subtotal		20	40	291	331	400
Componente Curricular	Pré-requisitos	Número de aulas na semana	Prática como componente curricular	Atividades formativas	Total de horas-relógio	Total de horas-aula
Terceiro Semestre						
Cálculo I	Introdução ao Cálculo	6	-	100	100	120
Geometria Espacial	Geometria Plana	4	20	46	66	80
Álgebra Linear	Geometria Analítica	4	-	66	66	80
Laboratório de Ensino e Aprendizagem de Matemática I: Ensino Fundamental.	Didática Geral e Metodologias para o Ensino de Matemática no Ensino Fundamental: Didática I	4	20	46	66	80
Filosofia da Educação	-	2	-	33	33	40
Subtotal		20	40	291	331	400
Componente Curricular	Pré-requisitos	Número de aulas na semana	Prática como componente curricular	Atividades formativas	Total de horas-relógio	Total de horas-aula
Quarto Semestre						
Cálculo II	Cálculo I	6	-	100	100	120
Aritmética	-	2	-	33	33	40
Física I	Cálculo I	4	10	56	66	80
Didática Geral e Metodologias para o Ensino de Matemática no Ensino Médio: Didática II	-	4	40	26	66	80
Tecnologias na Educação Matemática	-	4	30	36	66	80



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

Subtotal		20	80	251	331	400
Componente Curricular	Pré-requisitos	Número de aulas na semana	Prática como componente curricular	Atividades formativas	Total de horas-relógio	Total de horas-aula
Quinto Semestre						
Física II	Física I	4	10	56	66	80
Equações Diferenciais	Cálculo II	6	-	100	100	120
Laboratório de Ensino e Aprendizagem de Matemática II: Ensino Médio	Didática Geral e Metodologias para o Ensino de Matemática no Ensino Médio: Didática II	4	40	26	66	80
Sociologia da Educação	-	2	5	28	33	40
Educação Inclusiva	-	2	5	28	33	40
Estágio Supervisionado ao Ensino de Matemática I (estágio nos anos finais do fundamental – 6º e 7º ano ³)	Fundamentos de Matemática Elementar; Laboratório de Ensino e Aprendizagem de Matemática I: Ensino Fundamental	2	-	33	133	160
Subtotal		20	60	271	431	520
Componente Curricular	Pré-requisitos	Número de aulas na semana	Prática como componente curricular	Atividades formativas	Total de horas-relógio	Total de horas-aula
Sexto Semestre						
História e Políticas da Educação Básica e Profissional	-	4	-	66	66	80

3 Adendo: os Estágios Supervisionados, de acordo com a Lei nº 11.788, de 25/09/2008, não contabilizam horas de prática, pois se configuram, obrigatoriamente, pela referida Lei específica, como atividades com carga horária obrigatória que devem *contabilizar*, no mínimo, 400 horas, separadas das demais práticas de ensino, diluídas em outras disciplinas – estas sim especificadas em horas de práticas de ensino. As horas-aula das disciplinas de estágio supervisionado são aquelas em que os alunos terão encontros presenciais no *Campus* com seus colegas e a orientadora de estágio. O restante da carga horária das disciplinas de estágio supervisionado será cumprida com as atividades relativas à prática de estágio em si.



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

Pesquisa em Educação Matemática	-	4	15	51	66	80
Álgebra	Álgebra Linear	4	-	66	66	80
Seminário para Ensino de Matemática	Matriculado em Estágio Supervisionado ao Ensino de Matemática II (estágio nos anos finais do fundamental – 8º e 9º ano)	2	25	8	33	40
Cálculo Numérico	Lógica Básica	4	10	56	66	80
Estágio Supervisionado ao Ensino de Matemática II (estágio nos anos finais do fundamental – 8º e 9º ano)	26	2	-	33	133	160
Subtotal		20	50	280	430	520
Componente Curricular	Pré-requisitos	Número de aulas na semana	Prática como componente curricular	Atividades formativas	Total de horas-relógio	Total de horas-aula
Sétimo Semestre						
Técnicas de Contagem e Probabilidade	-	6	15	85	100	120
Profissão Docente	Estágio Supervisionado ao Ensino de Matemática I (estágio nos anos finais do fundamental – 6º e 7º ano)	4	15	51	66	80
Introdução a Análise	Equações Diferenciais	4	-	66	66	80
Concepções em Educação Matemática	-	2	20	13	33	40



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

História da Matemática	-	2	10	23	33	40
Estágio Supervisionado ao Ensino de Matemática III (estágio no ensino médio escola tradicional)	Laboratório de Ensino e Aprendizagem de Matemática II: Ensino Médio	2	-	33	133	160
TCC I ⁴	Pesquisa em Educação Matemática e mínimo 1200 horas do curso	2 (não presenciais)	-	-	33	40
Subtotal		20	60	271	431	520
Componente Curricular	Pré-requisitos	Número de aulas na semana	Prática como componente curricular	Atividades formativas	Total de horas-relógio	Total de horas-aula
Oitavo Semestre						
Matemática Financeira	-	4	10	56	66	80
Educação para a Diversidade	-	2	5	28	33	40
Educação em Direitos Humanos	-	2	-	33	33	40
Libras	-	4	15	51	66	80
Estágio Supervisionado ao Ensino de Matemática IV (estágio no ensino médio profissional, Eja, e outras formas)	Laboratório de Ensino e Aprendizagem de Matemática II: Ensino Médio	2	-	33	133	160
Componente Curricular Optativo	-	4	15	51	66	80
TCC II ⁵	Pesquisa em Educação Matemática e TCC I	2	-	-	33	40
Subtotal		18	45	252	397	480

⁴ Os componentes curriculares TCC I e TCC II não são disciplinas, dessa forma não contabiliza carga horária.

⁵ Os componentes curriculares TCC I e TCC II não são disciplinas, dessa forma não contabiliza carga horária.



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

*ENADE: componente curricular obrigatório por determinação da Lei 10.861, de 14 de abril de 2004.

Subtotal	410	2203	3013	3640
Atividades Teórico-Práticas			200	240
TOTAL			3213	

Quadro dos Componentes Curriculares Optativos

Componente Curricular	Pré-requisitos	Número de aulas na semana	Prática como componente curricular	Atividades formativas	Total de horas-relógio	Total de horas-aula
Oitavo Semestre						
Inferência Estatística	-	4	15	51	66	80
Aritmética II	-	4	15	51	66	80
Informática Interdisciplinar	-	4	15	51	66	80
Avaliação para Educação Matemática	-	4	15	51	66	80
Metodologia de pesquisa e produção textual acadêmica	-	4	15	51	66	80
Resolução de Problemas de Matemática	-	4	15	51	66	80
Computação Aplicada à Matemática	-	4	15	51	66	80
Projetos de Aprendizagem de Matemática	-	4	15	51	66	80

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor nesta data.

José Eli Santos dos Santos
Presidente em exercício do Conselho Superior IFRS