

Curso de Mestrado Profissional em Educação para Ciências e Matemática

Matriz Curricular 2019

Núcleos	Disciplinas	Modalidades	Créditos
Núcleo comum de educação para ciências e matemática	Metodologia da pesquisa em educação para ciências e matemática	Obrigatória	04
	Teoria da educação e fundamentos teórico-práticos do ensino-aprendizagem de ciências e matemática	Obrigatória	04
	Sociedade, educação científica e tecnologia	Obrigatória	04
	Análise e desenvolvimento de metodologias e recursos didáticos para o ensino de ciências e matemática	Obrigatória	04
	Análises qualitativas na pesquisa em ensino de ciências e matemática	Optativa	04
	História e filosofia da ciência	Optativa	02
	Atividades individuais e seminário	Obrigatória	02
	Total para o/a aluno/a		
Núcleo específico de educação para ciências e matemática	Educação inclusiva para ciências e matemática	Optativa	02
	O ensino de ciências e matemática para a educação de jovens e adultos	Optativa	02
	Tecnologias da informação e comunicação no ensino de ciências e matemática	Optativa	04
	Educação para o desenvolvimento sustentável	Optativa	04
	Tópicos de física	Optativa	02
	Tópicos de química	Optativa	02
	Políticas educacionais e gestão da educação escolar	Optativa	04
	Fundamentos teóricos e práticos da formação docente	Optativa	02
	Linguagem e intertextualidade no ensino de ciências e matemática	Optativa	02
	Fundamentos do currículo e da avaliação no contexto da educação para ciências e matemática	Optativa	02
	Ciências da natureza nos anos iniciais do ensino fundamental	Optativa	04
	A teoria da aprendizagem significativa e o ensino e a aprendizagem de ciências	Optativa	02
	Tendências em educação matemática	Optativa	04
	Metodologias de ensino-aprendizagem na educação matemática	Optativa	04
	Aplicações de metodologias da educação matemática em sala de aula	Optativa	04
Total para o/a aluno/a			08

Prática docente	Prática docente supervisionada	Obrigatória	02
	Total para o/a aluno/a		02
Dissertação de Mestrado	Pesquisa e redação I	Obrigatória	02
	Pesquisa e redação II	Obrigatória	02
	Pesquisa e redação III	Optativa*	02
	Dissertação de mestrado e produto educacional	Obrigatória	24
	Total para o/a aluno/a		28
Total		840h	56

*A disciplina Pesquisa e redação III somente se torna obrigatória àqueles mestrados que não defenderam a dissertação dentro de 24 meses.

O prazo para integralização curricular será de 30 meses, podendo, a critério do/a aluno/a e do/a orientador/a, ser concluído em 24 meses.

Os créditos exigidos para complementação dos estudos são distribuídos da seguinte maneira:

- | |
|--|
| <p>I. Núcleo comum (obrigatório): 18 créditos obrigatórios.
 II. Núcleo comum e específico (optativo): 08 créditos optativos
 III. Prática docente supervisionada: 02 créditos obrigatórios
 IV.. Dissertação de mestrado: 28 créditos obrigatórios.</p> |
|--|

Dessa forma, o/a aluno/a precisa totalizar no mínimo 56 créditos:

<p>Total de créditos de disciplinas: 26 Total de créditos de prática docente: 02 Total de créditos relativos à dissertação: 28</p>

Itinerário formativo

1º período

O/a discente precisa computar no mínimo **10 créditos: 08 obrigatórios** do núcleo comum e **02 optativos** do núcleo específico, da seguinte forma:

Disciplinas do núcleo comum – 08 créditos obrigatórios

- Metodologia da pesquisa em educação para ciências e matemática – 04 créditos
- Sociedade, educação científica e tecnologia – 04 créditos

Disciplinas do núcleo específico – 02 créditos optativos, a critério do/a orientador/a.

2º período

O/a discente precisa computar no mínimo **12 créditos: 10 obrigatórios** do núcleo comum e **02 optativos** do núcleo específico, da seguinte forma:

Disciplinas do núcleo comum – 10 créditos obrigatórios

- Teoria da educação, aprendizagem e ensino de ciências e matemática – 04 créditos
- Análise e desenvolvimento de metodologias e recursos didáticos para o ensino de ciências e matemática - 04
- Atividades individuais e seminário – 02 créditos

Disciplinas do núcleo específico - 02 créditos optativos, a critério do/a orientador/a.

3º período

O/a discente precisa computar **06 créditos: 02 obrigatórios** de prática docente supervisionada, **02 obrigatórios** relativos à dissertação de mestrado e **04 optativos**, dentre as disciplinas optativas, da seguinte forma:

Prática docente supervisionada – 02 créditos obrigatórios

- Prática docente supervisionada - 02 créditos

Dissertação de mestrado – 02 créditos obrigatórios

- Pesquisa e redação I - 02 créditos

Disciplinas Optativas – 04 créditos optativos, a critério do/a orientador/a.

4º período

O/a discente precisa computar **02 obrigatórios** relativos à dissertação de mestrado, além de passar pelo exame de qualificação.

Dissertação de Mestrado – 02 créditos obrigatórios

- Pesquisa e redação II - 02 créditos
- Exame de qualificação

5º período

O/a discente (caso não defenda a dissertação em 24 meses) precisa computar **02 obrigatórios** relativos à dissertação de mestrado.

Dissertação de Mestrado – 02 créditos obrigatórios

- Pesquisa e redação III - 02 créditos

Dissertação

A defesa da dissertação de mestrado poderá ser feita no 4º ou 5º período e serão atribuídos a ela 24 créditos.

Dissertação - 24 créditos

- Defesa da dissertação de mestrado - 24 créditos