



## Curso de Mestrado Profissional em Educação para Ciências e Matemática

### Matriz Curricular

Núcleos	Disciplinas	Modalidades	Créditos
Núcleo comum de educação para ciências e matemática	Metodologia da pesquisa em educação para ciências e matemática	Obrigatória	04
	Ciência, tecnologia e sociedade	Obrigatória	02
	O ensino de ciências e matemática para a educação de jovens e adultos	Obrigatória	02
	Educação inclusiva para ciências e matemática	Obrigatória	02
	Análise e desenvolvimento de recursos didáticos para o ensino de ciências e matemática	Obrigatória	02
	<b>Total para o/a aluno/a</b>		
Núcleo específico de educação para ciências e matemática	Atividades individuais e seminário	Obrigatória	02
	História e filosofia da ciência	Obrigatória Alternativa	02
	História e filosofia da matemática	Obrigatória Alternativa	02
	Tecnologias da informação e comunicação no ensino de ciências	Obrigatória Alternativa	02
	Tecnologias da informação e comunicação no ensino de matemática	Obrigatória Alternativa	02
	Tópicos contemporâneos em biodiversidade e desenvolvimento sustentável	Obrigatória Alternativa	02
	Tópicos de biologia	Obrigatória Alternativa	02
	Tópicos de física	Obrigatória Alternativa	02
	Tópicos de química	Obrigatória Alternativa	02
	Tópicos de matemática	Obrigatória Alternativa	02
	Tópicos de políticas educacionais e gestão	Obrigatória Alternativa	02
	<b>Total para o/a aluno/a</b>		



<b>Núcleo optativo</b>	Fundamentos teóricos e práticos da formação docente	Optativa	02
	Linguagem e intertextualidade no ensino das ciências e matemática	Optativa	02
	Fundamentos do currículo e da avaliação no contexto da educação para ciências e matemática	Optativa	02
	Ciências para o ensino fundamental	Optativa	02
	Prática de ensino e pesquisa intervenção	Optativa	02
	<b>Total para o/a aluno/a</b>		
<b>Prática docente</b>	Prática docente supervisionada	Obrigatória	02
	<b>Total para o/a aluno/a</b>		
<b>Dissertação de Mestrado</b>	Pesquisa e redação I	Obrigatória	02
	Pesquisa e redação II	Obrigatória	02
	Pesquisa e redação III	*	02
	Dissertação de Mestrado e Produto Educacional	Obrigatória	24
	<b>Total para o/a aluno/a</b>		
<b>Total</b>		<b>810h</b>	<b>54</b>

\*A disciplina Pesquisa e redação III somente se torna obrigatória àqueles mestrandos 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:

- I. Núcleo comum:** 12 créditos obrigatórios.
- II. Núcleo específico:** 02 obrigatórios e 06 obrigatórios alternativos
- III. Disciplinas optativas:** 04 créditos optativos.
- IV. Prática docente supervisionada:** 02 créditos obrigatórios
- V. Dissertação de mestrado:** 28 créditos obrigatórios.

Dessa forma, o/a aluno/a precisa totalizar 54 créditos:

**Total de créditos de disciplinas:** 24  
**Total de créditos de prática docente:** 02  
**Total de créditos relativos à dissertação:** 28



## Itinerário formativo

### 1º período

O/a discente precisa computar **10 créditos: 06 obrigatórios e 04 obrigatórios alternativos**, da seguinte forma:

**Disciplinas do núcleo comum – 06 créditos obrigatórios**

- Metodologia da pesquisa em educação para ciências e matemática – 04 créditos
- Ciência, tecnologia e sociedade – 02 créditos

**Disciplinas do núcleo específico – 04 créditos obrigatórios alternativos**

- História e filosofia da ciência – 02 créditos
- História e filosofia da matemática – 02 créditos
- Tecnologias da informação e comunicação no ensino de ciências – 02 créditos
- Tecnologias da informação e comunicação no ensino de matemática – 02 créditos

### 2º período

O/a discente precisa computar **10 créditos: 06 obrigatórios** do núcleo comum, **02 obrigatórios** do núcleo específico e **02 obrigatórios alternativos** do núcleo específico, da seguinte forma:

**Disciplinas do núcleo comum – 06 créditos obrigatórios**

- O ensino de ciências e matemática para a educação de jovens e adultos – 02 créditos
- Educação inclusiva para ciências e matemática – 02 créditos
- Análise e desenvolvimento de recursos didáticos para o ensino de ciências e matemática – 02 créditos

**Disciplinas do núcleo específico - 02 créditos obrigatórios**

- Atividades individuais e seminário – 02 créditos

**Disciplinas do núcleo específico - 02 créditos obrigatórios alternativos**

- Tópicos contemporâneos em biodiversidade e desenvolvimento sustentável – 02 créditos
- Tópicos de biologia – 02 créditos
- Tópicos de física – 02 créditos
- Tópicos de química – 02 créditos
- Tópicos de matemática – 02 créditos
- Tópicos de políticas educacionais e gestão – 02 créditos

### 3º período

O/a discente precisa computar **08 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**

-Fundamentos teóricos e práticos da formação docente – 02 créditos

-Linguagem e intertextualidade no ensino das ciências e matemática – 02 créditos

-Fundamentos do currículo e da avaliação no contexto da educação para ciências e matemática – 02 créditos

-Ciências para o ensino fundamental – 02 créditos

-Prática de ensino e pesquisa intervenção – 02 créditos

## 4º período

O/a discente precisa computar **02 créditos obrigatórios** relativos à dissertação de mestrado. É importante esclarecer que, caso o mestrando defenda sua redação em 24 meses, computará 26 créditos, em vez de 02, haja vista que 24 deles são relativos à defesa da dissertação.

**Dissertação de Mestrado – 02 créditos obrigatórios**

-Pesquisa e redação II - 02 créditos

**Dissertação - 24 créditos**

-Exame de qualificação.

-Defesa da dissertação de mestrado - 24 créditos

## 5º período

**O/a discente que não concluiu em 24 meses deverá computar 26 créditos:**

-Pesquisa e redação III - 02 créditos

-Defesa da dissertação de mestrado - 24 créditos