

Matriz Curricular – DOUTORADO

Núcleos	Disciplinas	Modalidades	Créditos
Núcleo comum de educação para ciências e matemática	Metodologia da Pesquisa em Educação para Ciências e Matemática	Obrigatória	04
	Sociedade, Educação Científica e Tecnologia	Optativa	04
	Teorias da Educação e Fundamentos Teórico-Práticos do Ensino-Aprendizagem de Ciências e Matemática	Obrigatória	04
	História e Filosofia da Ciência	Optativa	02
	Análises Qualitativas na Pesquisa em Ensino de Ciências e Matemática	Optativa	04
	Análise e desenvolvimento de metodologias e recursos didáticos para o ensino de ciências e matemática	Optativa	04
	Seminário de Pesquisa I	Obrigatória	04
	Seminário de Pesquisa II	Obrigatória	04
	Desenvolvimento e Validação de Produto Educacional	Obrigatória	04
	Total para o/a aluno/a		
Núcleo específico de educação para ciências e matemática	O ensino de ciências e matemática para a educação de jovens e adultos	Optativa	02
	Educação inclusiva para ciências e matemática	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 da 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	

	Tópicos especiais	Optativa	04
	Educação Ambiental	Optativa	04
	A teoria da atividade e a pesquisa em educação em Ciências	Optativa	04
	Total para o/a aluno/a		08
Prática docente	Atividades de docência supervisionada I	Obrigatória	03
	Atividades de docência supervisionada II	Obrigatória	03
	Total para o/a aluno/a		06
Tese de doutorado	Orientação e atividades acadêmicas I	Obrigatória	03
	Orientação e atividades acadêmicas II	Obrigatória	03
	Orientação e atividades acadêmicas III	Obrigatória	03
	Orientação e atividades acadêmicas IV	Obrigatória	03
	Orientação e atividades acadêmicas V	Optativa*	03
	Orientação e atividades acadêmicas VI	Optativa*	03
	Tese de doutorado e Produto Educacional	Obrigatória	48
	Total para o/a aluno/a		60
Total		1410h	94

*As disciplinas Orientação e atividades acadêmicas V e VI somente se torna obrigatória àqueles doutorandos que não defenderam a tese em 36 meses.

O prazo para integralização curricular será de 48 meses, podendo, a critério do/a aluno/a e do/a orientador/a, ser concluído em 36 meses.

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

- | |
|---|
| <p>I. Núcleo comum: 20 créditos obrigatórios.</p> <p>II. Núcleo comum e específico: 08 créditos optativos</p> <p>III. Prática docente: 06 créditos obrigatórios</p> <p>IV. Tese de doutorado: 60 créditos obrigatórios.</p> |
|---|

Dessa forma, o/a aluno/a precisa totalizar no mínimo 94 créditos:

- | |
|--|
| <p>Total de créditos de disciplinas: 28</p> <p>Total de créditos de prática docente: 06</p> <p>Total de créditos relativos à tese: 60</p> |
|--|

Itinerário formativo

1º período

O discente precisa computar no mínimo **08 créditos**: 04 obrigatórios do núcleo comum e 04 optativos do núcleo comum ou específico, da seguinte forma:

Disciplinas do núcleo comum – 04 créditos obrigatórios

- Metodologia da pesquisa em educação para ciências e matemática – 04 créditos

Disciplinas do núcleo comum ou específico – 04 créditos optativos, a critério do orientador

2º período

O discente precisa computar no mínimo **08 créditos**: 04 obrigatórios do núcleo comum e 04 optativos do núcleo comum ou específico, da seguinte forma:

Disciplinas do núcleo comum – 04 créditos obrigatórios

- Teoria da educação, aprendizagem e ensino de ciências e matemática – 04 créditos

Disciplinas do núcleo comum ou específico - 04 créditos optativos, a critério do orientador

3º período

O discente precisa computar **11 créditos obrigatórios**: 08 do núcleo comum e 03 relativos à tese de doutorado, da seguinte forma:

Disciplinas do núcleo comum – 08 créditos obrigatórios

- Desenvolvimento e validação de Produto Educacional – 04 créditos

- Seminário de Pesquisa I – 04 créditos

Tese de doutorado – 03 créditos obrigatórios

-Orientação e atividades acadêmicas I - 03 créditos

4º período

O discente precisa computar **10 créditos obrigatórios**: 04 do núcleo comum, 03 de prática docente e 03 relativos à tese de doutorado.

Disciplinas do núcleo comum – 04 créditos obrigatórios

- Seminário de Pesquisa II – 04 créditos

Prática docente – 03 créditos obrigatórios

-Atividades de docência supervisionada I - 03 créditos

Tese de doutorado – 03 créditos obrigatórios

-Orientação e atividades acadêmicas II - 03 créditos

5º período

O discente precisa computar **06 créditos obrigatórios**: 03 relativos à prática docente e 03 à tese de doutorado.

Prática docente – 03 créditos obrigatórios

-Atividades de docência supervisionada II - 03 créditos

Tese de doutorado – 03 créditos obrigatórios

-Orientação e atividades acadêmicas III - 03 créditos

6º período

O discente precisa computar **03 créditos obrigatórios** relativos à tese de doutorado.

Tese de doutorado – 03 créditos obrigatórios

-Orientação e atividades acadêmicas IV - 03 créditos

7º período

O discente (caso ainda não tenha defendido a tese) precisa computar **03 créditos optativos** relativos à tese de doutorado, além de ser avaliado no exame de qualificação.

Tese de doutorado – 03 créditos optativos

-Orientação e atividades acadêmicas V - 03 créditos

-Exame de qualificação

8º período

O discente (caso ainda não tenha defendido a tese) precisa computar **03 créditos optativos** relativos à tese de doutorado.

Tese de doutorado – 03 créditos optativos

-Orientação e atividades acadêmicas VI - 03 créditos

Tese

A defesa da tese de doutorado poderá ser feita entre o final do 6º e 8º período, e será atribuído a ela 48 créditos.

Tese - 48 créditos

-Defesa da tese de doutorado - 48 créditos