

Especialização em Ensino de Física e Matemática

Matriz Curricular

No	Componente Curricular	Obrigatório ou Optativo	Carga Horária Total (horas)
01	Metodologia da Pesquisa	Obrigatório	24
02	Psicologia da Educação e Teorias da Aprendizagem	Obrigatório	24
03	Instrumentação para os Ensinos de Física e Matemática	Obrigatório	32
04	Recursos Tecnológicos para os Ensinos de Física e Matemática	Obrigatório	32
05	Avaliação da Aprendizagem	Obrigatório	24
06	Fenômenos Didáticos da Física e Matemática na Educação Básica	Obrigatório	32
07	Vivências Interdisciplinares da Física e Matemática	Optativo - Física	24
08	Intervenções Didáticas abordando fenômenos da Hidrostática e Dinâmica	Optativo - Física	24
09	Intervenções Didáticas abordando fenômenos da Óptica	Optativo - Física	32
10	Intervenções Didáticas abordando fenômenos da Ondulatória e Astronomia	Optativo - Física	24
11	Intervenções Didáticas abordando fenômenos da Termodinâmica	Optativo - Física	24
12	Intervenções Didáticas abordando fenômenos da Eletricidade e Magnetismo	Optativo - Física	32
13	Intervenções Didáticas abordando fenômenos da Física Moderna	Optativo - Física	32
14	Conceitos de Álgebra e Funções	Optativo - Matemática	32

15	Prática de Laboratórios de Ensino da Matemática	Optativo - Matemática	32
16	Conceitos de Geometria	Optativo - Matemática	32
17	Tendências em Educação Matemática	Optativo - Matemática	24
18	Conceitos de Contagem e Aritmética	Optativo - Matemática	24
19	Conceitos de Trigonometria	Optativo - Matemática	24
20	Conceitos de Estatística	Optativo - Matemática	24
21	Trabalho de Conclusão de Curso (TCC)	Obrigatório	30