



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins
Campus Avançado Formoso do Araguaia

de carga horária entre presencial e a distância para cada disciplina.

10 PERÍODO E PERIODICIDADE

O presente curso poderá ser ofertado a cada dois anos, considerando a demanda e mediante avaliação das condições orçamentárias, da capacidade de oferecimento de componentes curriculares, assim como do potencial de orientação.

O curso terá uma duração máxima de 18 meses, podendo ser prorrogado por seis meses, de acordo com o PDI do *campus*.

Cada disciplina será ministrada quinzenalmente, ou semanalmente, de acordo com o calendário. Estas serão de forma modular, intercaladas de duas em duas ou, sequencialmente, nos finais de semana, sendo sexta-feira à noite, sábado pela manhã e à tarde.

As aulas serão de 60 minutos, perfazendo 5 (cinco) aulas por período, sendo na sexta-feira das 18 h às 23 h e no sábado das 7 h às 12 h e das 13 h às 18 h.

11 GRADE CURRICULAR

O curso está organizado por disciplinas, com uma carga horária total de 400 horas, sendo 360 horas destinadas às disciplinas e 40 horas a um trabalho de conclusão do curso. O Quadro 1 descreve a listagem de disciplinas do curso.

Quadro 1 - Grade curricular do curso de pós-graduação *Lato Sensu* em Ensino de Ciências e Matemática.

DISCIPLINA	CH Presencial	CH à distância
Metodologia de Pesquisa e Redação Científica	40	5



Rua do Açude, s/n, Centro, próximo ao Lago Municipal
CEP: 77.470-000 / Formoso do Araguaia - TO
(63) 3357-1982
www.formoso.ifto.edu.br – E-mail: formoso@ifto.edu.br



Ministério da Educação
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins
Campus Avançado Formoso do Araguaia

História e Filosofia da Ciência	25	5
Tecnologias Aplicadas ao Ensino de Ciências e Matemática	30	5
Atividades Experimentais no Ensino de Ciências e Matemática	25	5
Etnociências	25	5
Educação e Meio Ambiente	25	5
Divulgação e Alfabetização Científica	25	5
Cartografia do saber no ensino das Ciências e Matemática	25	5
Tópicos Especiais Para o Ensino de Matemática	20	5
Tópicos Especiais Para o Ensino de Biologia	20	5
Tópicos Especiais Para o Ensino de Química	20	5
Tópicos Especiais Para o Ensino de Física	20	5
TOTAL	300	60

12 EMENTAS

As ementas e programas das disciplinas estão apresentados no Apêndice 1.

13 CORPO DOCENTE

O corpo docente do curso será composto por servidores do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Tocantins, das unidades de Formoso do Araguaia, Gurupi e Palmas (Quadro 2). Futuramente, profissionais de outras instituições poderão atuar no curso, desde que seu número não ultrapasse 1/3 (um terço) do total de docentes ou da responsabilidade da carga horária total do curso, conforme prevê o Regulamento da Organização Didático-Pedagógica dos Cursos de Pós-Graduação *Lato Sensu* do



Rua do Açude, s/n, Centro, próximo ao Lago Municipal
CEP: 77.470-000 / Formoso do Araguaia - TO
(63) 3357-1982
www.formoso.ifto.edu.br – E-mail: formoso@ifto.edu.br