

## **PROJETO DE CURSO ESPECIALIZAÇÃO LATO SENSU**

### **Ensino da Matemática nos Anos Iniciais do Ensino Fundamental**

#### **Calendário:**

**Módulo 1 - A História da Matemática e da Educação Matemática – Carga horaria de 28h, essas horas serão divididas da seguinte maneira:**

- 5 Encontros síncronos de 2h, via plataforma digital, nas datas 06/02/2021, 13/02/2021, 20/02/2021, 27/02/2021, 06/03/2021 (das 9h às 11h).
- 18h de atividades assíncronas (atividades que serão disponibilizados na plataforma digital).

**Módulo 2 - Cultura Digital e suas potencialidades no Ensino da Matemática – Carga horaria total de 28h, essas horas serão divididas da seguinte maneira:**

- 5 Encontros síncronos de 2h, via plataforma digital, nas datas 06/02/2021, 13/02/2021, 20/02/2021, 27/02/2021, 06/03/2021 (das 13h às 15h).
- 18h de atividades assíncronas (atividades que serão disponibilizados na plataforma digital).

**Módulo 3 - A presença da matemática na natureza, arte, música e arquitetura – Carga Horaria total de 28h essas horas serão divididas da seguinte maneira:**

- 5 Encontros síncronos de 2h, via plataforma digital, nas datas 13/03/2021, 20/03/2021, 27/03/2021, 10/04/2021 e 17/04/2021. (das 9h às 11h).
- 18h de atividades assíncronas (atividades que serão disponibilizados na plataforma digital).

**Módulo 4 - O ensino das operações e sua constituição no contexto histórico-cultural. – Carga horaria total de 28h, essas horas serão divididas da seguinte maneira:**

- 5 Encontros síncronos de 2h, via plataforma digital, nas datas 13/03/2021, 20/03/2021, 27/03/2021, 10/04/2021 e 17/04/2021. (das 13h às 15h).
- 18h de atividades assíncronas (atividades que serão disponibilizados na plataforma digital).

**Módulo 5 - A epistemologia e a história das Geometrias com foco no ensino- Carga Horaria total de 28h, essas horas serão divididas da seguinte maneira:**

- 2 Encontros síncronos de 2h, via plataforma digital, nas datas 24/04/2021 e 08/05/2021. (das 9h às 11h).
- 3 Encontros presenciais de 4h, na unidade da faculdade, nas datas 15/05/2021, 22/05/2021 e 29/05/2021 (das 8h às 12h).
- 12h de atividades assíncronas (atividades que serão disponibilizados na plataforma digital).

**Módulo 6 - O ensino de Grandezas e Medidas e sua relação com outras áreas do conhecimento – Carga horaria de 28h, essas horas serão divididas da seguinte maneira:**

- 2 Encontros síncronos de 2h, via plataforma digital, nas datas 24/04/2021 e 08/05/2021 (das 13h às 15h).
- 3 Encontros presenciais de 4h, na unidade da faculdade, nas datas 15/05/2021, 22/05/2021 e 29/05/2021 (das 13h às 17h).
- 12h de atividades assíncronas (atividades que serão disponibilizados na plataforma digital).

**Módulo 7 - Ampliação dos recursos didáticos por meio das brincadeiras e culturas infantis, dos jogos e de materiais manipuláveis – Carga horaria de 32h, essas horas serão divididas da seguinte maneira:**

- 3 Encontros presenciais de 8h, na unidade da faculdade, nas datas 12/06/2021, 19/06/2021 e 26/06/2021 (das 8h às 17h – com uma hora de almoço).
- 08h de atividades assíncronas (atividades que serão disponibilizados na plataforma digital).

**Módulo 8 – Das noções às aplicações dos números fracionários, decimais e da porcentagem. – Carga horaria de 32h, essas horas serão divididas da seguinte maneira:**

- 6 Encontros presenciais de 4h, na unidade da faculdade, nas datas 07/08/2021, 14/08/2021, 21/08/2021, 28/08/2021, 11/09/2021 e 18/09/2021 (das 8h às 12h).
- 8h de atividades assíncronas (atividades que serão disponibilizados na plataforma digital).

**Módulo 9 – Modelagem Matemática, Investigação Matemática e Resolução de Problemas numa perspectiva interdisciplinar. – Carga horaria de 32h, essas horas serão divididas da seguinte maneira:**

- 6 Encontros presenciais de 4h, na unidade da faculdade, nas datas 07/08/2021, 14/08/2021, 21/08/2021, 28/08/2021, 11/09/2021 e 18/09/2021 (das 13h às 17h).
- 8h de atividades assíncronas (atividades que serão disponibilizados na plataforma digital).

**Módulo 10 – Investigação em Educação Matemática nos anos iniciais do EF: pesquisa em ação. – Carga horaria de 28h, essas horas serão divididas da seguinte maneira:**

- 5 Encontros presenciais de 4h, na unidade da faculdade, nas datas 25/09/2021, 02/10/2021, 16/10/2021, 23/10/2021 e 06/11/2021 (das 8h às 12).
- 8h de atividades assíncronas (atividades que serão disponibilizados na plataforma digital.)

**Módulo 11 – Desenvolvimento do pensamento estatístico, combinatório e probabilístico. – Carga horaria de 28h, essas horas serão divididas da seguinte maneira:**

- 5 Encontros presenciais de 4h, na unidade da faculdade, nas datas 25/09/2021, 02/10/2021, 16/10/2021, 23/10/2021 e 06/11/2021 (das 13h às 17h).
- 8h de atividades assíncronas (atividades que serão disponibilizados na plataforma digital).

**Módulo 12 – Planejamento e avaliação de situações de aprendizagem e projetos interdisciplinares. – Carga horaria de 40h, essas horas serão divididas da seguinte maneira:**

- 4 Encontros presenciais de 8h, na unidade da faculdade, nas datas 13/11/2021, 27/11/2021, 04/12/2021, 11/12/2021 e 18/12/2021 (das 8h às 17h – com uma hora de almoço).