EFLCH - Campus Guarulhos – Departamento de Filosofia

|  |  |
| --- | --- |
| Nome da Unidade Curricular: Matemática e Filosofia: uma introdução | |
| Cursos para Oferta: *Multicampi* | |
| Professor(a) Responsável: Tiago Tranjan  RF 0917218-5/0002 | |
| Ano Letivo: 2020 | Semestre: 1o. Emergencial |
| Carga horária total: 36h | Número de vagas: 40 |
| OBJETIVO GERAL  Familiarizar os alunos com importantes temas da filosofia da matemática, por meio de exemplos concretos extraídos de diferentes áreas. | |
| OBJETIVOS ESPECÍFICOS  - Oferecer problemas matemáticos relativamente simples, de diferentes campos da vida cotidiana, para os alunos resolverem.  - Discutir as soluções encontradas e propor as seguintes questões:  1) O que faz com que esses problemas possam ser considerados problemas matemáticos?  2) Esses problemas *são* matemáticos, ou métodos matemáticos podem ser *aplicados* a ele?  3) Quais recursos matemáticos estão presentes nas soluções encontradas?  - Examinar estruturas matemáticas básicas de um ponto de vista filosófico. | |
| EMENTA  A UC visa introduzir os alunos ao universo da matemática, sob um ponto de vista filosófico. | |
| CONTEÚDO PROGRAMÁTICO  - Finitude e infinitude.  - Matemática e empiria.  - Matemática e linguagem.  - Matemática e a noção de regra.  - Modelos matemáticos. | |
| METODOLOGIA DE ENSINO  - Envio aos alunos, via troca de mensagens, de problemas matemáticos.  - Discussão, via troca de mensagens, das soluções propostas pelos alunos.  - Envio aos alunos, via troca de mensagens, de textos comentados pelo professor.  - Construção compartilhada de conceitos.  Recursos institucionais necessários: Internet (acesso a e-mail basta) | |
| METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO  *Exemplo 1: O aluno será avaliado do seguinte modo:*  *a) Participação nas atividades propostas, via mensagem de texto.*  *b) Participação nos debates proporcionados pela disciplina.* | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA  - Material inteiramente criado pelo professor. | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR  - Material inteiramente criado pelo professor. | |