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 GERALFamiliarizar 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. |
| EMENTAA 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. |