|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| unidade curricular (uc): Filosofia da Lógica: Filosofia da Matemática, uma abordagem avançada para principiantes | | | | | |
| Professor responsável: Tiago Tranjan | | | Contato: ttranjan@hotmail.com | | |
| Ano Letivo: 2020 | | | Semestre: 1º | | |
| Departamentos/Disciplinas participantes: Curso de Filosofia | | | | | |
| Carga horária total: | | | | | |
| Carga horária p/ prática (em %): | | | Carga horária p/ teoria (em %): | | |
| **objetivos**  O curso tem por objetivo introduzir os alunos aos principais problemas e resultados da filosofia da matemática, segundo uma abordagem acessível ao principiante e, ao mesmo tempo, rigorosa do ponto de vista conceitual e filosófico. | | | | | |
| **ementa**  **“A unidade curricular propõe examinar o lugar da lógica nos quadros de pensamento da História da Filosofia, as modalidades e formas do pensamento, abrindo o campo da reflexão sobre o pensamento analítico, suas modalizações antigas e contemporâneas.”** | | | | | |
| **conteúdo programático**  **Conteúdos gerais:**  1) Linguagem matemática e linguagem cotidiana.  2) Os sistemas matemáticos.  3) Seguir regras e criar regras.  4) O sistema básico de contagem: os números naturais.  5) A matemática e sua aplicação ao mundo empírico: a noção de “medição”.  **Conteúdos específicos:**  6) A noção de “existência” em matemática.  7) A noção de infinito e a teoria de Cantor.  8) O teorema de Goodstein.  9) As relações entre matemática e lógica.  10) Provas por contradição e provas por absurdo.  11) Um caso para reflexão: xadrez é matemática? | | | | | |
| **metodologia de ensino**  Aulas expositivas. | | | | | |
| **recursos instrucionais**  Lousa. | | | | | |
| **avaliação**  Provas e trabalhos. | | | | | |
| **bibliografia**  O curso não utilizará nenhuma bibliografia de acompanhamento, sendo baseado em material desenvolvido pelo professor. Alguns textos de apoio poderão ser passados ao longo do semestre, mas somente como complemento de pontos programáticos específicos. | | | | | |
| **docentes participantes** | | | | | |
| Nome | Origem (Curso) | Titulação | | Regime de Trabalho | Carga horária |
| Tiago Tranjan | Filosofia | Doutor | | de | 40 |