

**Seminário de Iniciação Científica**

**2º Semestre de 2017**

**Tema: *Os fundamentos da aritmética*, de Frege**

**Anderson Luis Nakano (Pós-Doutorado/USP)**

### **Ementa**

Nos *Fundamentos da Aritmética*, Gottlob Frege recoloca a questão dos fundamentos das verdades aritméticas a partir de um ponto de vista extremamente original e cuja influência se fez enormemente presente no desenvolvimento da filosofia do século XX. Esquivando-se, de um lado, das concepções empirista e kantiana e, de outro, da concepção formalista da matemática, Frege apresenta informalmente os contornos de sua estratégia para definir o conceito de número de maneira puramente lógica. Essa estratégia vai requerer, como mostra Frege, a elaboração de uma nova lógica; requer também repensar as relações entre matemática, filosofia, lógica e psicologia.

Neste ciclo de seminários, faremos uma leitura de ponta a ponta da obra de Frege, preocupando-nos em explicar, em detalhes, o papel desempenhado pelos três princípios elencados por Frege na introdução da obra, a saber, o de “separar precisamente o psicológico do lógico, o subjetivo do objetivo”, o de “perguntar pelo significado das palavras no contexto da proposição, e não isoladamente”, e o de “não perder de vista a distinção entre conceito e objeto”.

**Duração:** 12 encontros

**Horário:** Quintas-feiras, das 18:00 às 19:30

**Início:** 31 de agosto de 2017 Sala 12

**Local:** Departamento de Filosofia da FFLCH, sala ...

**Programa:**

O primeiro encontro consistirá em uma exposição da introdução e do pano de fundo histórico-conceitual da obra. Os demais encontros consistirão em seminários ministrados pelos alunos a partir de uma divisão que será estabelecida no primeiro encontro.

### **Bibliografia.**

#### Básica:

FREGE, G. *Os fundamentos da aritmética: Uma investigação lógico-matemática sobre o conceito de número*. Trad. por. Luís Henrique dos Santos. Coleção: Os Pensadores. Abril Cultural: São Paulo, 1983.

#### Complementar:

FREGE, G. *Begriffsschrift, eine der arithmetischen nachgebildete Formelsprache des reinen Denkens*, Verlag von L. Nebert, Halle a.S., 1879; repr. in *Begriffsschrift und andere Aufsätze*, hrsg. von I. Angelelli, Georg Olms: Hildesheim, 1964.

DUMMETT, M. *Frege – Philosophy of Mathematics*. Duckworth: Londres, 1991.

POTTER, M., RICHETTS, T. (eds). *The Cambridge Companion to Frege*. Cambridge University Press: New York, 2010.