|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campus: Guarulhos | | |
| Curso (s): Filosofia | | |
| Unidade Curricular (UC): Filosofia da Ciência: Galileu e o movimento da Terra | | |
| Unidade Curricular (UC): Philosophy of Science: Galileo and the motion of the Earth | | |
| Unidade Curricular (UC): Filosofía de la Ciencia: Galileu y el movimento de la Tierra | | |
| Código da UC: | | |
| Docente Responsável/Departamento: Claudemir Roque Tossato – Filosofia | | page1image7864320Contato (e-mail) (opcional):  c.tossato@unifesp.br  toclare@uol.com.br |
| Docente(s) Colaborador(es)/Departamento(s): | | Contato (e-mail) (opcional): |
| Ano letivo: 2023 | Termo: 8 | Turno: vespertino/noturno |
| Nome do Grupo/Módulo/Eixo da UC (se houver): |  | Idioma em que a UC será oferecida:  ( X ) Português  ( ) English  ( ) Español  ( ) Français  ( ) Libras  ( ) Outros: |
| UC:  ( ) Fixa  ( X ) Eletiva  ( ) Optativa | Oferecida como:  ( X ) Disciplina ( ) Módulo ( ) Estágio  ( ) Outro | Oferta da UC:  (X) Semestral ( ) Anual |
| Ambiente Virtual de Aprendizagem: ( ) Moodle ( ) Classroom  ( ) Outro  ( X ) Não se aplica | | |
| Pré-Requisito (s) - Indicar Código e Nome da UC: | | |
| Carga horária total (em horas): 90 | | |
| Carga horária teórica (em horas): 73 | page1image7899056Carga horária prática (em horas): 17  page1image7925680 | Carga horária de extensão (em horas): |
| Se houver atividades de extensão, indicar código e nome do projeto ou programa vinculado na Pró-Reitoria de Extensão e Cultura (Proec): | | |
| Ementa:  A unidade curricular visa examinar a natureza do conhecimento científico e as condições intelectuais e éticas de produção e difusão da ciência. | | |
| Conteúdo programático:   1. A revolução na astronomia e na cosmologia: Copérnico e os problemas epistemológicos e metodológicos acarretados pelas suas propostas de movimentos da Terra e de centralidade do Sol; 2. a necessidade de uma nova física para sustentar as propostas de Copérnico: Brahe, Kepler e Descartes; 3. Galileu e a possibilidade de uma Terra em movimentos: princípio de relatividade mecânica de movimento; 4. a necessidade de uma nova conceituação física para a defesa do copernicanimo 5. a questão da autonomia da ciência: Galileu e a Igreja. | | |
| Objetivos:  Gerais: Apresentação e discussão dos principais argumentos de Galileu para sustentar a plausibilidade dos movimentos de rotação e translação da Terra.  Específicos: | | |

|  |
| --- |
| Metodologia de ensino:  Aulas expositivas |
| Avaliação: trabalho final |
| Bibliografia:  Básica:  Burtt, E. *As bases metafísicas da ciência moderna*. Brasília, 1983.  Duhem, P. *Salvar os fenômenos, Ensaios sobre a noção de teoria física de Platão a Galileu*. Campinas: Cadernos de História e Filosofia da Ciência, CLE, Unicamp, 1984.  Galileu, G. *A mensagem das estrelas*. Rio de Janeiro: Museu de Astronomia, 1987.  \_\_\_\_\_. *Diálogos sobre os dois máximos sistemas de mundo: ptolomaico e copernicano*. São Paulo: Associação Filosófica *Scientiae Studia*/Editora 34, 2011.  Koyré, A. *Do mundo fechado ao universo infinito*. Rio de Janeiro: Forense Universitária,1986.  Mariconda, P. R. Lógica, experiência e autoridade na carta de 15 de setembro de 1640 de Galileu a Liceti. *Scientiae Studia*, 1, 1, p. 63-80.  Mariconda, P. R. & Vasconcelos, J. *Galileu e a nova física*. São Paulo: Associação Filosófica *Scientiae Studia*, 2020.  Rossi, P. *O nascimento da ciência moderna na Europa*. Bauru: Edusc, 2001.  Complementar:  Alquié, F. *A filosofia de Descartes*. Lisboa: Editorial Presença, 1986.  Banfi, A. *Galileu*. Lisboa: Edições 70, 1986.  Barra, E. S. O. A metafísica cartesiana das causas do movimento: mecanicismo e ação divina. *Scientiae Studia*, 1, 3, p. 299-322, 2003.  Copérnico, N. *As revoluções dos orbes celestes*. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 1984.  Cottinghan, J. (Ed.). *The Cambridge companion to Descartes*. Cambridge: Cambridge University Press, 2005.  Crowe, M. J. *Theories of the world from antiquity to the copernican revolution*. New York: Dover Publications, 1990.  Descartes, R. *Discurso do método*. São Paulo: Abril Cultural, 1983.  \_\_\_\_\_. *Meditações metafísicas*. São Paulo: Abril Cultural, 1983.  \_\_\_\_\_. *Regras para a direção do espírito*. Lisboa: Edições 70, 1985.  Drake, S. *Galileu*. Lisboa: Publicações Dom Quixote, 1981.  Dreyer, J. L. E. *A history of astronomy from Thales to Kepler*. New York: Dover Publications, 1953.  Duhem, P. *Salvar os fenômenos, Ensaios sobre a noção de teoria física de Platão a Galileu*. Campinas: Cadernos de História e Filosofia da Ciência, CLE, Unicamp, 1984.  Galileu, G. *Duas novas ciências*. São Paulo: Nova Stella.  Gaukroger, S. *Descartes, uma biografia intellectual*. Rio de Janeiro: Contraponto, 2002.  Hall, A. R. *A revolução na ciência, 1500 – 1750*. Lisboa: Edições 70, 1983.  Henry, J. *A revolução científica*. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Editor, 1998.  Kickhökel, E. H. P. A ciência visual de Leonardo da Vince: notas para uma interpretação de seus estudos anatômicos. *Scientiae Studia*, 9, p. 319-55, 2011.  Kickhöfel, E. H. P. & Carvalho, H. M. Cartas´prefácio de Tartaglia: matemáticas práticas no século xvi. *Revista Brasileira de História da Matemática*, 21, p. 81-145, 2021.  Koyré, A. *Considerações sobre Descartes*. Lisboa: Presença, 1986.  Kuhn, T. *The Copernican revolution*. Cambridge: Harvard University Press, 1957.  Machamer, P. *The Cambridge companion to Galileo*. Cambridge: Cambridge University Press.  Mariconda, P. R. O alcance cosmológico e mecânico da carta de Galileu Galilei a Francesco Ingoli. *Scientiae Studia*, 3, 3, p. 443-517, 2005.  Molina, F. T. El surgimiento de la dinâmica galileana: história e historiografia. *Scientiae Studia*, 3, 3, p. 357-94, 2005.  Mourão, R. R. F. *Copérnico; pioneiro da revolução astronômica*. São Paulo: Odysseus, 2003.  Nascimento, C. A. *Ciência e fé*. São Paulo: Instituto Cultural Ítalo-Brasileiro, 1988.  Silva, F. L. *Descartes, a metafísica da modernidade*. São Paulo: Moderna, 1998.  Silva, P. T. Copernicanismo, autonomia científica e autoridade religiosa em Marin Mersenne. *Scientiae Studia*, 2, 2, p. 239-58, 2004.  Vasconcelos, J. C. R. Galileu contra a inércia circular. *Scientiae Studia*, 3, 3, p. 395-414, 2005.  Verdet, J. P. *Uma história da astronomia*. Rio de Janeiro: Jorge Zahar Editor, 1991.  Westman, R. S. The astronomer’s role in the sixteenth century: a preliminary study. *History of Science*, XVIII, 40, 1980, p. 105-47. |
| Cronograma (opcional): |