|  |
| --- |
| 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): 17page1image7925680 | 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):  |