

Referências para os seminários

- 31/07: A mecânica e o cosmos segundo os povos antigos (hebreus, babilônios, egípcios, chineses, alguns mitos gregos sobre a origem e funcionamento do universo) – Rodrigo e Tiago

ROCHA et al. Origens e evolução das ideias da Física. EDUFBA, 2011: **cap 4**

MARTINS, Roberto de Andrade. O universo: teorias sobre sua origem e evolução. 2. ed. São Paulo: Livraria da Física, 2012 – **escolher apenas alguns mitos gregos**

- 07/08: A mecânica aristotélica – Aline e Marcielle

O seminário deve ser focado em como Aristóteles explicava os movimentos terrestres e celestes

ROCHA et al. Origens e evolução das ideias da Física. EDUFBA, 2011: **itens 5.6 e 5.7**

PIRES, A.S.T. Evolução das Ideias da Física. 3ª ed. Ed. Livraria da Física, 2011: **Cap 1, seções “Aristóteles” e “ A ciência grega depois de Aristóteles e a ciência Alexandrina”**

PEDUZZI, L.O.Q. Física aristotélica: Por que não considerá-la no ensino de mecânica?. Cad. Cat. Ens. Fis., v 13, n1: p. 48-63, 1996. Disponível em:

<https://periodicos.ufsc.br/index.php/fisica/article/view/7078>

- 14/08: A revolução copernicana (geocentrismo x heliocentrismo) – Marwa

O seminário deve ser focado em como se deu a mudança de paradigma do geocentrismo para o heliocentrismo, e a adesão ao modelo copernicano (o texto em que isso está mais bem explicado é o de ZANETIC).

ROCHA et al. Origens e evolução das ideias da Física. EDUFBA, 2011: **itens 5.8 , 5.11 e cap 6**

PIRES, A.S.T. Evolução das Ideias da Física. 3ª ed. Ed. Livraria da Física, 2011: **Cap 3**

ZANETIC, J. Notas de aula da disciplina de Gravitação, Instituto de Física da USP, 2007: **Cap 5 “A revolução copernicana” (enviei para o e-mail da turma dia 29/07)**

(opcional) MARTINS, R.A. Commentarioulus: pequeno comentário de Nicolau Copérnico sobre suas hipóteses acerca dos movimentos celestes. São Paulo: Ed. Livraria da Física, 2003.

Disponível em: www.fflch.usp.br/df/opessoa/Copernico-1.pdf (9 páginas)

(opcional, mas vale muito a pena) OSIANDER, A. Ao leitor sobre as hipóteses desta obra.

Disponível em: <http://www.fflch.usp.br/df/opessoa/HCTex-Osiander.pdf> - Trata-se do prefácio não assinado da obra “Da Revolução de Esferas Celestes”, de Nicolau Copérnico (1 página)

- 21/08: Galileu Galileu e a ciência experimental – Alex e Danielson

O seminário deve ser focado na concepção de Galileu sobre a forma de fazer ciência, se ele realmente pode ser considerado o “pai da ciência experimental”, em quais métodos/argumentos ele se baseava para “testar” as suas hipóteses. Sugiro que cada um leia um capítulo de um livro e um artigo e resuma para o outro (sugestão de divisão: um lê PIRES e MARTINS e o outro lê ROCHA e ZYLBERSZTAJN)

ROCHA et al. Origens e evolução das ideias da Física. EDUFBA, 2011: **Cap 8**

PIRES, A.S.T. Evolução das Ideias da Física. 3ª ed. Ed. Livraria da Física, 2011: **Cap 4**

MARTINS, R. A. O mito de Galileu desconstruído. Revista de História da Biblioteca Nacional, 5 (número especial de História da Ciência 1): 24-27, outubro de 2010. Disponível em:

<https://edisciplinas.usp.br/mod/resource/view.php?id=1126558>

ZYLBERSZTAJN, A. Galileu: um cientista e várias versões. Cad. Cat. Ens. Fís., Florianópolis, 5 (Número Especial): 36-48, jun. 1988. Disponível em:

<https://periodicos.ufsc.br/index.php/fisica/article/view/10073/9298>

- 28/08: O mundo segundo Descartes – Patrick e Adriano
- 04/09: Surgimento do eletromagnetismo: a “descoberta” de Oersted – Luanna e Anna
- 11/09: A sistematização do eletromagnetismo e as equações de Maxwell – Renata e Carolina