



## AVALIAÇÃO E COMPOSIÇÃO DA NOTA

A disciplina contará com três instrumentos de avaliação, com os pesos apresentados no esquema abaixo:

Estudos de Caso  
(30%)

Resenhas Dirigidas  
(40%)

Minicurso Fís. de Part.  
(30%)

### 1. Estudos de Casos - Dimensão Conceitual

(Em grupo)

**Resolução de uma situação problema** promovendo uma experiência de aplicação dos conceitos, formalismos teóricos e técnicas de investigação experimental estudadas ao longo de um bloco de discussões. **Serão aplicados 3 estudos de caso** referentes aos blocos 1, 2 e 3 nas aulas síntese de discussão epistemológica conduzidas pelo Prof. Renan.

É preciso **MÉDIA MÍNIMA 4,0** nos 3 estudos de caso para aprovação.

### 2. Resenhas Dirigidas - Dimensão Epistemológica

(Individual)

**Elaboração de resenhas** inspiradas na leitura de um texto e pelas aulas síntese de discussão epistemológica. A escrita da resenha será dirigida por uma questão proposta que buscará promover uma reflexão tanto sobre a construção dos conhecimentos discutidos, quanto sobre como a/o estudante articula seus pensamentos sobre eles. **Serão produzidas 3 resenhas** entregues ao final da semana de cada aula síntese de discussão epistemológica.

É preciso **MÉDIA MÍNIMA 4,0** nas 3 resenhas para aprovação.

### 3. Minicurso de Física de Partículas - Dimensão Educacional (PCC)

(Em grupo)

**Elaborar e aplicar uma aula** contemplando uma temática da Física de Partículas que será oferecida como parte de um minicurso direcionado a estudantes de Ensino Médio. As aulas e o minicurso ocorrerão em um **sábado, dia 02/12 ou 09/12**, e contarão com um conjunto de 4 aulas ministradas por grupos formados por estudantes da disciplina. **O Prof. Julien conduzirá encontros periódicos para apresentar, acompanhar e auxiliar a produção das aulas.**

É preciso **MÉDIA MÍNIMA 4,0** na aula e plano de aula para aprovação.



### CALENDÁRIO DE AVALIAÇÕES

INSTRUMENTO	SET.	OUT.	NOV.	DEZ.
Resenha Dirigida 1	10/9			
Estudo de Caso 1	11/09			
Resenha Dirigida 2	05/11			
Estudo de Caso 2		06/11		
Resenha Dirigida 3		03/12		
Estudo de Caso 3			04/12	
Plano de aula 1º Minicurso			30/11	
1º Minicurso para EM				02/12
Plano de aula 2º Minicurso				07/12
2º Minicurso para EM				09/12

#### BIBLIOGRAFIA

**Acompanhamento** Notas de aula: produzidas a partir da tradução adaptada de variadas bibliografias.

**Física de Partículas** GRIFFITHS, D. *Introduction to Elementary Particles*, 2008.  
MARTIN, B.R. & SHAW, G. *Particle Physics*, 2008.

**História da Física de Partículas** BROWN, L.M. & HODDESON, L. *The Birth of Particle Physics*, 1983.  
BROWN, L.M. & HODDESON, L. *Pions to Quarks: Particle Physics in the 1950s*, 2009.  
HODDESON, L. et al. *The Rise of the Standard Model*, 1997.

**Epistemologia da Física de Partículas** PATY, M. *A Matéria Roubada*, 1995.