

**Faculdade de Educação - Universidade de São Paulo****EDM0329 – Metodologia do Ensino de Ciências**Profa. Lúcia Helena Sasseron ([sasseron@usp.br](mailto:sasseron@usp.br))

Monitores: Rafael Kawano e Stanley Raposo

Neste curso, abordaremos questões que perpassam o ensino das Ciências da Natureza desde o reconhecimento do que sejam as ciências, como seu ensino ocorre na escola, o planejamento deste e a reflexão sobre interações didáticas ocorridas em aulas de Ciências da Natureza.

**Cronograma do curso:**

Aula	Data	Tema	Leitura central	Atividades de estágio
1	27/02	O que é ciência?		Entrevista com 4 pessoas: O que é ciência?
2	06/03	Um panorama atual sobre o ensino das Ciências Naturais	T1: Lima, M.E.C. e Maués, E., "Uma releitura do papel da professora das séries iniciais no desenvolvimento e aprendizagem de ciências das crianças"	
3	13/03	Abordagens teóricas e metodológicas no Ensino de Ciências Naturais	T2: Carvalho, A.M.P. <i>et al</i> , "Ciências no Ensino Fundamental – o conhecimento físico", capítulos 2 e 3	Visita em espaço de educação não formal
4	20/03	O papel do professor nas aulas de Ciências da Natureza	T3: Sasseron, L.H. e Duschl, R., "Ensino de Ciências e as práticas epistêmicas: o papel do professor e o engajamento dos estudantes"	
	27/03	Semana Santa: não haverá aula		Definição da escola e da turma em que o estágio será realizado
5	03/04	Alfabetização científica: o que é isso?	T4: Lorenzetti, L. e Delizoicov, D., "Alfabetização científica no contexto das séries iniciais"	Observação da escola e do trabalho escolar
6	10/04	Ensino por investigação: Atividades experimentais no ensino de Ciências	T5: Borges, A.T., "Novos rumos para o laboratório didático escolar"	Observação da escola e do trabalho escolar
7	17/04	Ensino por investigação: as sequências de ensino	T6: Talamoni, A.C.B. e Caldeira, A.M., "Ensino de Aprendizagem de conteúdos científicos nas séries iniciais do Ensino Fundamental: o sistema digestório"	Entrega do Relatório de Observação
8	24/04	Planejamento do ensino de ciências	Base Nacional Comum Curricular: Ciências da Natureza	Elaboração da Proposta de Regência
	01/05	Feriado: não haverá aula		
9	08/05	Apresentações da proposta de regência		
10	15/05	Apresentações da proposta de regência		
11	22/05	Apresentações da proposta de regência		Entrega da versão escrita da Proposta de Regência
	29/05	Greve dos caminhoneiros		Implementação da Proposta de Regência
	05/06	Greve USP		Implementação da Proposta de Regência
12	12/06	Diferentes aprendizagens no ensino de Ciências	T7: Sedano, L. e Carvalho, A.M.P., "Ensino de ciências e autonomia moral"	Implementação da Proposta de Regência
13	19/06	Interações didáticas: aluno-aluno, aluno-professor	T8: Sasseron, L.H., "Interações discursivas e investigação em sala de aula: o papel do professor"	Implementação da Proposta de Regência
14	26/06	O desenho e a escrita no ensino de ciências	T9: Martins, I. <i>et al</i> , "Aprendendo com imagens"	Entrega do Relato de Regência
15	03/07	Devolutiva dos trabalhos e das médias		

**Critérios de avaliação:**

Atividades rotineiras\* (tarefas de sala de aula e leituras de textos): valor 10,0 (peso 2,5)

Relatório de estágio de observação: valor 10,0 (peso 2,5)

Proposta didática (proposta escrita + apresentação oral): valor 10,0 (peso 2,5)

Relatório de Regência: valor 10,0 (peso 2,5)

A média final será a média ponderada dos quatro critérios acima.

\* As atividades rotineiras são os trabalhos realizados em sala de aula e eles são contabilizados a partir da frequência em aula e da entrega do material solicitado. As leituras de textos serão avaliadas a partir da entrega de síntese, que pode ser feita por meio de uma resenha, da elaboração de mapa conceitual do texto, de compilação de perguntas que o texto tenha suscitado. Recomenda-se fortemente que a síntese traga relações entre o texto e situações experimentadas no estágio ou em sua vivência com o ensino de ciências. Para cada aluno, serão computadas as 3 melhores notas atribuídas a estas sínteses.

***A não realização completa do estágio implica na reprovação no curso.***

***Avaliação:*** A avaliação é individual e online.

As atividades de estágio serão realizadas ao longo do semestre e os registros devem ser entregues em datas estipuladas:

17/04: entrega do relatório de observação: o Relatório de Observação deve conter descrições de atividades realizadas na escola e em espaço de educação não formal de ciências. Pode ser realizado em grupo de até 3 pessoas.

22/05: entrega da proposta de regência: a Proposta de Regência a ser implementada no estágio deve ser entregue conforme instruções disponíveis no STOA. A proposta deve ser feita em grupo de até 3 pessoas

19/06: entrega do Relato de Regência: o Relatório de Regência conter sua apreciação e análise das atividades desenvolvidas nas oportunidades de estágio. Uma situação específica deve ser escolhida para o foco da análise. É recomendado tecer relações entre esta situação e as discussões estabelecidas em sala de aula. Junto com a apresentação oral deve ser entregue um relato crítico por escrito da situação apresentada de até 3 laudas. Pode ser realizado em grupo de até 3 pessoas.