INSTRUMENTO PARA VALIDAÇÃO POR MOVIMENTO SOCIAL FEMINISTA

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE FEIRA DE SANTANA

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENSINO, FILOSOFIA E HISTÓRIA DAS CIÊNCIAS

Projeto: Educação anti-opressiva em ciências biológicas: uma sequência didática inspirada em

Clémence Royer

**Doutoranda**: Yaci Maria Marcondes Farias

Orientadora: Cláudia de Alencar Serra e Sepúlveda

INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO DE SEQUÊNCIA DIDÁTICA PARA MOVIMENTO SOCIAL FEMINISTA

Prezada, convido-a a realizar uma avaliação de uma Sequência Didática (SD) vinculada a uma pesquisa de doutorado, cujo principal objetivo é investigar quais características uma sequência didática sobre o ensino de evolução biológica inspirada na história de Clémence Royer deve ter para promover o desenvolvimento de uma formação que é crítica às dinâmicas de opressão em nossa sociedade, no contexto da licenciatura em ciências biológicas.

A proposta aqui apresentada foi desenvolvida partindo do problema de que em geral, nos cursos de formação de professores em ciências biológicas, a maioria das disciplinas ofertadas, negligenciam os debates sobre questões socioculturais e políticas, temas fundamentais e urgentes na educação básica. A ausência desses debates nos processos educativos tem grande impacto social, uma vez que corrobora diretamente para a manutenção de comportamentos opressivos em nossa sociedade, como por exemplo as opressões de gênero e raça. Nesse sentido, este projeto busca contribuir para uma formação de futuros(as) professores(as) de biologia que promova debates em relação às questões de gênero e raça visando o desenvolvimento de um pensamento que é crítico à dinâmica de opressões em nossa sociedade e que, dessa maneira, contribua para a prática de

uma educação anti-opressiva nas salas de aula do ensino básico. Desse modo, buscamos uma validação da proposta de ação pedagógica aqui apresentada, pois entendemos ser de extrema relevância a sua opinião sobre essa produção.

A seguir, apresentamos brevemente os referenciais utilizados para a construção das estratégias didáticas desta proposta de intervenção.

## PROPOSTA DE SEQUÊNCIA DIDÁTICA - REFERENCIAIS

Essa proposta de intervenção didática foi pensada e elaborada para ser aplicada no contexto da licenciatura em Ciências Biológicas da Universidade Estadual de Feira de Santana, BA, no componente curricular *Construção do Conhecimento Escolar e Ensino de Evolução*, disciplina que integra as 400 horas de prática educativa deste curso, ministrada no segundo semestre. Essa disciplina tem como foco a construção do conhecimento escolar em ciências em articulação como o ensino da teoria darwinista da evolução, tendo, portanto, uma dimensão pedagógica importante, apresentando um contexto propício para a implenetação desta intervenção, uma vez que sua elaboração teve como principal inspiração a trajetória e contribuições de Clémence Royer para a ciência e, em especial, para o darwinismo social.

Clémence Royer, francesa, foi considerada uma mulher da ciência no século XIX, mais conhecida por ter sido a tradutora, em 1862, de *A Origem das Espécies* de Charles Darwin para o francês, também foi a primeira mulher membro da Sociedade de Antropologia de Paris, e através do autodidatismo, frequente entre as mulheres do século XIX, teorizou e escreveu em diversas áreas do conhecimento, além da antropologia, como economia, ciência política e filosofia. Royer utilizou seu prefácio à tradução francesa do *Origens* como um espaço/instrumento político para se posicionar enquanto mulher da ciência, não apenas como tradutora, mas interlocutora de Darwin, de modo a contribuiu para o desenvolvimento do darwinismo social na França, debatendo questões sobre gênero e raça em um contexto em que o debate científico sobre tais questões era monopolizado pelos homens. Além disso, possuía uma pauta feminista, na qual atuava ativamente em prol do acesso à educação, à ciência e à filosofia pelas mulheres. No entanto, não apresentava o mesmo pensamento progressista quando o que estava em discussão era a raça, mostrando um uma posição racista e eugenista sobre essa questão.

Sendo assim, apostando na importância da utilização e análise de fontes primárias no estudo da história das ideias, e com o objetivo de discutimos as opressões de raça e gênero na sociedade, selecionamos para utilização os trechos do referido prefácio em que Clémence Royer aborda de forma direta os seguintes temas: diferenças entre os sexos; os papéis de gênero na evolução da espécie humana e na sociedade; os direitos das mulheres; a origem do homem e das raças à luz do darwinismo. Com o mesmo propósito, utilizamos os capítulos VII – *A propósito das raças humanas* e os capítulos XIX e XX – *Caracteres sexuais secundários do homem e Caracteres sexuais* 

secundários do homem (continuação), do livro A Origem do Homem e a Seleção Sexual (1871) de Charles Darwin.

Apostamos, portanto, no potencial da história de Clémence Royer em contribuir para propostas que visem uma educação anti-opressiva no ambiente escolar, em específico as opressões de raça e gênero. Neste trabalho, usamos como conceito referencial para a educação anti-opressiva o "combate a dinâmica em que certos grupos são privilegiados na sociedade enquanto outros ( cujos fenótipos, identidades, e jeitos de ser) são considerados fora da norma, e portanto, inferiorizados, subalternizados, marginalizados e privados de direitos e benefícios", definição de uma *educação crítica aos privilégios e alterização*, uma das quatro categorias de educação anti-opressiva propostas por Kevin Kumashiro no texto *Toward an anti-opressive education* (2000).

Nesse sentido, organizamos os objetivos de aprendizagem para a educação científica de acordo com os conteúdos conceituais, procedimentais e atitudinais, tais como propostos por Zabala (1998) e reorganizados recentemente em dimensões de conteúdos por Conrado e Nunes-Neto (2018). Segundo Conrado e Nunes-Neto, uma proposta pedagógica organizada em dimensões de conteúdo tem extrema relevância quando buscamos uma prática educativa que capacite o estudante para analisar criticamente as estruturas sociais, questionar a dinâmica de opressões em nossa sociedade, libertando-se do controle hegemônico dominante, desenvolvimento de capacidade argumentativa, pensamento crítico, dentre outras habilidades.

Portanto, para avaliar essa Sequência Didática, você deve analisar se as ESTRATÉGIAS DIDÁTICAS e seus objetivos principais estão de acordo com as dimensões sociais, políticas e pedagógicas desta proposta (escolhendo apenas UMA opção da coluna de análise: atende completamente, atende parcialmente ou não atende). Além disso, justificativas e sugestões serão muito bem-vindas para esta validação. Desde já agradeço a sua contribuição!

Ao final, por favor enviar o documento preenchido para: <a href="mailto:yacimfarias@gmail.com">yacimfarias@gmail.com</a>

## SEQUÊNCIA DIDÁTICA

Aulas	Objetivos principais e estratégias didáticas	Os objetivos propostos e as estratégias didáticas elaboradas para alcançálos têm o potencial de promover debates e pensamento crítico sobre as dinâmicas de opressões em nossa sociedade, sexismo e racismo?	Os objetivos propostos e as estratégias didáticas elaboradas para alcançálos permitem o desenvolvimento de pensamento crítico sobre a importância do(a) professor(a) de biologia em promover uma educação anti-opressiva?	Justificativas e/ou sugestões
1 (120 minutos)	1. Entender a relação entre ciência (darwinismo) e questões de gênero e raça, 2. Desenvolver pensamento crítico em relação à dinâmica de opressões em nossa sociedade.  Estratégia didática:  Aula dialogada sobre a relação Darwinismo/Raça/Gênero e início de discussão dos capítulos selecionados (e previamente disponibilizados) do livro A origem do homem e seleção sexual (1871)¹ de Charles Darwin.	<ul><li>( ) Atende completamente</li><li>( ) Atende parcialmente</li><li>( ) Não atende</li></ul>	<ul><li>( ) Atende completamente</li><li>( ) Atende parcialmente</li><li>( ) Não atende</li></ul>	

Capítulo VII – A propósito das raças humanas e os capítulos XIX e XX – Caracteres sexuais secundários do homem e Caracteres sexuais secundários do homem

	Objetivos principais:			
2 (90 minutos)	1- Compreender como as ideias do darwinismo social contribuíram para a fundamentação de políticas sexistas e racistas;  2 - Discutir questões socialmente relevantes, relacionadas ao desenvolvimento do pensamento evolutivo, no contexto da formação em ciências biológicas.  Estratégia didática:  Discussão, em grupo, sobre a relação Darwinismo/raça/gênero iniciada na aula anterior, por meio de um roteiro previamente elaborado com quatro questões orientadoras baseadas nos capítulos do livro <i>A origem do homem e seleção sexual</i> (1871) de Charles Darwin. Os debates realizados pelos grupos serão compartilhados com toda turma.	( ) Atende completamente ( ) Atende parcialmente ( ) Não atende	( ) Atende completamente ( ) Atende parcialmente ( ) Não atende	
3	Objetivos principais:	( ) Atende completamente	( ) Atende completamente	
(120 minutos)	1 - Conhecer as estratégias de silenciamento e invisibilização de Clémence Royer como exemplo de	( ) Atende parcialmente ( ) Não atende	( ) Atende parcialmente ( ) Não atende	

opressão de gênero na ciência,	
2 - Identificar mecanismos evolutivos e	
demais conceitos associados a	
disciplina de Evolução nos materiais	
disponibilizados.	
Estratégia didática:	
No primeiro momento, haverá a	
montagem de uma versão reduzida da	
exposição itinerante <i>Ciência</i> , <i>Raça e</i>	
Literatura <sup>2</sup> , com materiais sobre	
Darwin e o darwinismo e Clémence	
Royer, na sala de aula, onde a	
professora convida a turma para	
circular pela exposição.	
No momento seguinte, sucederá aula	
expositiva dialogada (utilizando os	
materiais da exposição) sobre os	
conhecimentos mobilizados através da	
discussão dos textos de Darwin, bem	
como identificação, pelos alunos, dos	
mecanismos evolutivos e conceitos de	
Evolução presentes neles. A seguir,	
será iniciada a discussão sobre gênero,	

O acervo desta exposição é produzido coletivamente por professores e estudantes da UEFS e da UFBA, e apresentada ao público anualmente desde 2013.

	visibilizando a figura de Clémence Royer e sua relação com Charles Darwin.  Objetivos principais:  1- Compreender a relação de intersecção entre as opressões de gênero e raça;			
4 (90 minutos)	2 - Debater e defender pontos de vista sobre as questões de gênero e raça no pensamento de Clémence Royer e para além deste.  Estratégia didática:  Discussão, em grupo, sobre Clémence Royer, iniciada na aula anterior, sua relação com Darwin e as questões de raça e gênero em seu pensamento, por meio de um roteiro previamente elaborado com seis questões orientadoras baseadas em trechos de seu prefácio à tradução francesa do Livro A Origem das Espécies (disponibilizado previamente). Os debates realizados pelos grupos serão compartilhados com toda turma.	<ul><li>( ) Atende completamente</li><li>( ) Atende parcialmente</li><li>( ) Não atende</li></ul>	( ) Atende completamente ( ) Atende parcialmente ( ) Não atende	
F	Objetivos principais:			
5 (90 minutos)	1 - Discutir questões socialmente relevantes, relacionadas ao			

6 (120 minutos)	desenvolvimento do pensamento evolutivo, no contexto da formação em ciências biológicas.  Estratégia didática:  Apresentação pela professora de resumo dos principais pensamentos de Clémence Royer e associação de suas ideias e produções com a divulgação do darwinismo no Brasil. Aula expositiva dialogada sobre as conferências públicas para divulgação dos conhecimentos científicos no final do século XIX e principais nomes relacionados a elas.  Objetivos principais:  1- Compreender a responsabilidade dos professores(as) de biologia em promover uma educação anti-opressiva pautada no desenvolvimento do pensamento crítico.  Estratégia didática:  No primeiro momento, aula expositiva dialogada sobre a divulgação e consolidação das ideias do darwinismo social no Brasil, seus estudos e políticas (de Cesare Lombroso a Nina Rodrigues, passando por Juliano	( ) Atende completamente ( ) Atende parcialmente ( ) Não atende  ( ) Atende completamente ( ) Atende parcialmente ( ) Não atende	( ) Atende completamente ( ) Atende parcialmente ( ) Não atende  ( ) Atende completamente ( ) Atende parcialmente ( ) Não atende	
--------------------	--	--	--	--

				1
	Moreira e Manoel Querino).			
	Introdução e discussão do conceito de			
	alterização.			
	No momento seguinte, a partir da			
	questão direcionada a turma: "Qual é o			
	papel da biologia numa educação anti-			
	opressiva?", terá início aula expositiva			
	dialogada e discussão sobre o conceito			
	e pressupostos da educação anti-			
	opressiva.			
7	Objetivos principais:	( ) Atende completamente	( ) Atende completamente	
(90 minutos)	4 D	( ) Atende parcialmente	( ) Atende parcialmente	
	1- Posicionar-se diante dos debates		1	
	sobre a relação da formação em ciências biológicas e a educação anti-	( ) Não atende	( ) Não atende	
	opressiva.			
	opiessiva.			
	Estratégia didática:			
	Discussão, em grupo, sobre educação			
	anti-opressiva, iniciada na aula anterior			
	e sua relação com a formação dxs			
	licenciandxs em biologia, por meio de			
	um roteiro previamente elaborado com			
	seis questões orientadoras baseadas no			
	artigo "Toward an anti-opressive			
	education" de Kevin Kumashiro, 2000 (disponibilizado previamente). Os			
	debates realizados pelos grupos serão			
	compartilhados com toda turma.			
	comparamados com toda turma.			
	İ	I	l .	

Em seguida, discussão sobre como uma educação anti-opressiva no ensino de biologia/ciências pode contribuir para uma Educação das Relações étnico-Raciais e Educação para Equidade de Gênero, introduzindo o conceito de interseccionalidade.  Objetivos principais:  1 - Compreender o conceito e categorias da educação anti-opressiva;  2 - Discutir questões socialmente relevantes, relacionadas ao desenvolvimento do pensamento evolutivo, no contexto da formação em ciências biológicas;  Estratégia didática:  Exposição das quatro perspectivas de educação anti-opressiva trazida pelo texto em diálogo com o pensamento de Paulo Freire, seguido de exercício de reflexão dialogado com toda a turma sobre maneiras possíveis de exercer uma prática docente voltada para uma educação anti-opressiva no ensino de ciências/biologia, sobretudo quando se trata do ensino de evolução/evolucionismo.	( ) Atende completamente ( ) Atende parcialmente ( ) Não atende	( ) Atende completamente ( ) Atende parcialmente ( ) Não atende	
---	---	---	--

	Objetivos principais:  1 - Elaborar propostas de como podemos proceder para promover uma educação anti-opressiva no cotidiano escolar;  2 - Refletir sobre seu papel, enquanto futuro(a) docente de ciências biológicas, na construção e promoção	( ) Atende completamente	( ) Atende completamente	
9 (90 minutos)	biológicas, na construção e promoção de uma educação anti-opressiva.  Estratégia didática:  Desenvolvimento pelos estudantes, em grupo, de propostas de aula pautadas nos pressupostos da educação anti-opressiva no contexto do ensino de ciências da educação básica, usando ou não Clémence Royer. Em seguida,	<ul><li>( ) Atende completamente</li><li>( ) Atende parcialmente</li><li>( ) Não atende</li></ul>	<ul><li>( ) Atende completamente</li><li>( ) Atende parcialmente</li><li>( ) Não atende</li></ul>	
	compartilhamento das ideias com toda a turma.			

Alguma outra questão que você consideraria fundamental em uma intervenção voltada para uma formação em ciências biológicas que é crítica às dinâmicas de opressão em nossa sociedade? Ou algum outro comentário geral?