	MAPA DE	ATIVIDADES AULA 1 ((05/12/19) – 120 min	
Duração da atividade/Tempo no vídeo	Atividade desenvolvida	Principais temas	Ações dos participantes	Comentários
Duração: 05min49 Tempo no vídeo: 00:00 - 05:49	Resumo da aula anterior e explicação detalhada do início e objetivos da SD, bem como do uso das câmeras e participação na pesquisa.		Professora faz um breve resumo da aula anterior e procede com uma explicação detalhada sobre todas as etapas que comporão a SD que se iniciará daqui para frente. Estudantes se mostram atentos.	Alguns estudantes chegam durante e após a explicação.
Duração: 05min33 Tempo no vídeo: 05:49 - 11:22	Explicação sobre os propósitos da aplicação do questionário pré- teste.		Professora explica sobre a importância da aplicação do questionário pré-teste para a pesquisa.	Ninguém demonstra ter dúvidas.
Duração: 01:08:30 Tempo no vídeo: 11:22 - 01:03:30	Aplicação do questionário pré-teste.		Estudantes tiram dúvidas com a pesquisadora sobre algumas questões do questionário.	Estudantes conversam entre si durante a aplicação do questionário. Na maior parte do tempo se mostram concentrados.

Duração: 47min25	Professora inicia	Introdução sobre a	Alguns estudantes	Debate iniciado a partir dos
,	discussão sobre como os	relação ensino de	respondem aos	questionamentos feitos pela
Tempo no vídeo:	estudantes veem o	biologia e educação anti-	questionamentos feitos	professora.
01:03:30 - 01:50:15	ensino de biologia e sua	opressiva.	pela professora.	r
	relação com as questões	F	P · · · P	Alguns estudantes fazem gestos
	sociais.	Explicação da	Alguns estudantes	de concordância com os
		abordagem CTS.	demonstram dúvidas	argumentos da professora.
		Formas de abordagem	sobre a aplicabilidade da	o i
	Pep. 1 – "Existe essa	das questões sociais em	abordagem CTS no	
	possibilidade de	sala de aula.	ensino de ciências.	
	associar o ensino de			
	biologia às questões	A biologia e as questões	Estudantes argumentam	
	sociais" (00:01:50 –	de raça e gênero.	sobre as questões de	
	00:06:29		gênero e raça que se	
			fundamentam em	
	Explicação e discussão		argumentos biológicos.	
	da abordagem CTS no			
	ensino de ciências.			
	Professora faz			
	associações entre Paulo			
	Freire e sua perspectiva			
	pedagógica com a			
	educação anti-opressiva.			
	Professora faz			
	associações entre a			
	biologia e as questões			
	de opressão de raça e			
	gênero.			

MAPA DE ATIVIDADES AULA 2 (10/12/2019) – 90 min					
Duração da atividade/Tempo no vídeo	Atividade desenvolvida	Principais temas	Ações dos participantes	Comentários	
Duração: 19min15 Tempo no vídeo: 00:00 – 19:15	Professora faz explicação detalhada sobre como se dará e qual o propósito da atividade desta aula: em grupo e com roteiro para discussão. Em seguida comenta e faz um breve resumo do conteúdo dos capítulos que serão trabalhados.	Raça e Gênero no pensamento de Darwin.	Durante a explicação da atividade alguns estudantes interagem com a professora respondendo a questionamentos. Estudantes se mostram atentos. Alguns estudantes fazem relatos sobre o que acharam da leitura de Darwin, a pedido da professora. "Muitos termos que não entenderam, palavras difíceis, desconforto com passagens racistas	Alguns estudantes chegam durante e após a explicação. Material trabalhado nesta aula: dois Capítulos selecionados do Livro "A origem do homem e a seleção sexual" de Charles Darwin. Nem todos os estudantes leram os capítulos. Estudantes se dividiram autonomamente em grupo para discussão dos capítulos, seguindo o roteiro pré-elaborado.	
			com passagens racistas e etc."	roteiro pre-eiaborado.	

Duração: 03min43 Tempo no vídeo: 19:15 – 22:58	Início das discussões em grupo.	Raça e Gênero no pensamento de Darwin.	Professora explica sobre a dinâmica da atividade. Professora pergunta se algum grupo se voluntaria para gravação de vídeo e outro para gravação de áudio individuais.	Ninguém demonstra ter dúvidas. A princípio, nenhum grupo se voluntariou para as gravações individuais. No entanto, depois de conversa com a pesquisadora, dois grupos concordaram. Estudantes que chegam atrasados se inserem em grupos aleatórios.
Duração: 47min34 Tempo no vídeo: 22:58 – 01:09:52	Início da gravação de vídeo de um grupo específico. Professora percorre a sala sanando dúvidas de diferentes grupos.	Raça e Gênero no pensamento de Darwin.	Estudantes discutem os capítulos entre si, orientados pelas questões do roteiro de discussão.	Áudio difícil de ouvir no vídeo. Estudantes demonstram um pouco de timidez.
Duração: 44min24 Tempo no vídeo: 25:08 – 01:09:52	Início da gravação de áudio de um grupo específico.	Raça e Gênero no pensamento de Darwin.	Estudantes discutem os capítulos entre si, orientados pelas questões do roteiro de discussão.	Áudio gravado no celular da pesquisadora. Estudantes demonstram um pouco de timidez e diversas vezes se dispersam.

Duração: 39min39	Início do debate com	Raça e gênero no	Professora faz diversas	Alunos se mostram
/I 04 00 50	toda a turma mediada	pensamento de Darwin.	provocações baseadas	tímidos em iniciar o
Tempo no vídeo: 01:09:52 –	pela professora.		no conteúdo dos	debate.
01:41:53			capítulos trabalhados.	_
	Pep. 2 – "O que temos	Alterização/	_	Poucos estudantes
	em comum entre raça e	hierarquização.	Estudantes interagem	interagem na discussão.
	gênero no pensamento		conforme orientação da	Alguns vão embora mais
	de Darwin?"	Biologização de	professora.	cedo.
	(professora)	comportamentos		
	– "A capacidade	morais/emocionais.		Estudantes passam
	intelectual!" (01:24:00			rapidamente do debate
	<i>– 01:32:11)</i>			sobre raça para o de
				gênero.
				_
				Estudantes argumentam
				sobre as limitações de
				Darwin "enquanto sujeito
				de seu tempo".
				1
				Professora finaliza a aula
				fazendo um breve resumo
				do dia e comentando sobre
				Clémence Royer, objeto
				de análise da próxima
				aula.

	MAPA DE ATIVI	DADES AULA 3 (12/12/1	9) – 120 min	
Duração da atividade/Tempo no vídeo	Atividade desenvolvida	Principais temas	Ações dos participantes	Comentários
Duração: 07min22 Tempo no vídeo: 00:00 – 07:22	No primeiro momento, houve a montagem de uma versão reduzida da exposição itinerante Ciência, Raça e Literatura, com materiais sobre Darwin e o darwinismo e Clémence Royer, na sala de aula, onde a professora convidou a turma para circular pela exposição livremente.	Raça e gênero no pensamento de Darwin	Professora, com auxílio da pesquisadora, montou rapidamente parte dos banners utilizados na exposição referida (aqueles que tinham relação mais direta com o conteúdo da aula). Estudantes se mostram atentos e curiosos. Percorrem e leem os banners.	Alguns estudantes chegam durante e após o momento de circulação pela exposição.
Duração: 41min33 Tempo no vídeo: 07:22 – 48:55	Breve resumo e seguimento do tema iniciado na aula anterior, seguido de identificação, pelos alunos, dos mecanismos evolutivos e conceitos de Evolução presentes nos textos trabalhados.	Raça e gênero no pensamento de Darwin. Foco na questão do racismo e na relação craniometria/capacidade intelectual. Identificação de mecanismos evolutivos.	Professora desmembra os capítulos trabalhados na aula anterior. Focando na questão do racismo e sua relação com as ideias de Darwin. Mostra imagens com os diferentes tipos humanos analisados por Darwin no capítulo trabalhado, citando também a história de	Estudantes interagem lendo trechos dos slides conforme solicitado pela professora. Porém, não se sentem confortáveis em responder aos questionamentos propostos pela professora. Quando questionados sobre o significado de Adaptação, demostram

Sara Baartman.	dificuldade em responder.
Estudantes não	
respondem os	
questionamentos feitos	
pela professora, no que	
ela prossegue com a	
aula expositiva.	
Quando requisitados,	
alguns estudantes	
identificam mecanismos	
evolutivos como	
"adaptação" e "uso e	
desuso".	

Duração: 20min42	Início da discussão	Mecanismos promotores	Professora inicia a	Poucos estudantes
	específica sobre	de extinção das raças,	discussão a partir da	interagem na discussão.
Tempo no vídeo: 48:55 –	extinção das raças no	segundo Darwin.	questão 2 do roteiro	
01:09:37	pensamento de Darwin,		trabalhado na aula	Alguns estudantes fazem
	com breve debate sobre	Raças selvagens x raças	anterior.	comparações entre as
	eugenia.	civilizadas		práticas eugenistas com as
			Professora questiona	ações dos Estados
		Ciência/religião/racismo	sobre o significado do	destinados as minorias
			termo "eugenia". Alguns	("Ação da PM").
		Eugenia	estudantes arriscam	
			respostas.	
			Estudante pontua, no	
			entanto, a questão da	
			resistência durante os	
			processos opressivos ao	
			longo da história.	
			Professora concorda e	
			trás algumas referências.	

Duração: 12min00	Professora inicia	Diferenças entre	Professora apresenta	Uma estudante responde
Duruşuo. 12mmoo	discussão sobre as	homens e mulheres em	uma charge (sexista) e	com "Dá a ideia de que a
Tempo no vídeo: 01:09:37–	questões de gênero	Darwin.	pede que os estudantes a	mulher não evolui"
01:21:37)	presentes no texto de	Bui Will.	analisem a luz do que	manier nao evolui
01.21.37)	Darwin.	Gênero e o Darwinismo	leram sobre as ideias de	Alguns estudantes fazem
	Bui Wiii.	Genero e o Dai winisino	diferenças entre os	gestos de concordância
		A biologia e as questões	sexos de Darwin.	com os argumentos da
	Pep. 3 – "Ainda que a	de gênero.	senos de Barwini	professora.
	mulher esteja de certa	de genero.	Estudantes interagem	professoru.
	forma evoluindo,	Modelo homem caçador	lendo os slides	
	ocupando espaços"	x mulher coletora	projetados pela	
	(01:10:00-1:15:04)	A mamer coretora	professora.	
	(01.10.00 1.10.0.)		professora.	
	Professora faz		Estudantes argumentam	
	associações entre a		sobre as questões de	
	biologia e as questões		gênero e raça que se	
	de opressão de raça e		fundamentam em	
	gênero.		argumentos biológicos.	
Duração: 10min00	Professora introduz	Invisibilização das	Professora situa	Professora utiliza os
_	Clémence Royer no	mulheres na ciência	Clémence Royer no	banners da exposição para
Tempo no vídeo: 01:21:37–	contexto da discussão,		debate e como ela atuou	auxiliar na discussão.
01:31:37)	como um contraponto	Estratégias para acesso à	na contestação das	Pede que alguns alunos
	(debatedora) as teorias	educação pelas	ideias sexistas na	leiam em voz alta.
	propostas por Darwin	mulheres	ciência.	
	sobre as diferenças entre			Estudantes demonstram
	homens e mulheres.	Opressão de gênero	Um estudante pergunta	interesse no personagem e
			sobre a posição de	na atuação de Clémence
	Pep. 4 – "Clémence		Clémence em relação as	Royer.
	Royer avança em seu		questões de raça (na	
	discurso progressista		época), já que ela	Professora pontua a falta
	também em relação as		demonstrava ser	de registros seus em

	questões de raça?" (01:24:30 – 1:25:41)	progressista em relação ao direito das mulheres. Professora pergunta aos estudantes se eles alguma vez já tinham ouvido falar sobre Clémence Royer. Todos respondem que não.	materiais no Brasil, como livros didáticos por exemplo.
Duração: 06min04 Tempo no vídeo: 01:31:37– 01:36:27	Finalização da aula e entrega do material (trechos do prefácio selecionados + roteiro de discussão) para discussão na próxima aula.	Professora entrega o material e faz uma breve explicação do que pretende com ele.	Estudantes não demonstram dúvidas.

	MAPA DE ATIV	IDADES AULA 4 (17/12/1	19) – 90 min	
Duração da atividade/Tempo no vídeo	Atividade desenvolvida	Principais temas	Ações dos participantes	Comentários
Duração: 12min30 Tempo no vídeo: 00:00 – 12:30	Após aguardar alguns minutos, professora inicia a aula questionando a respeito das impressões dos alunos sobre Clémence Royer. Pep. 5 – "Quem é essa Clémence Royer? – 'a mulher que traduziu a Origem das espécies" (00:04:44 – 00:09:51) Pep. 6 – "Darwin traz o	Pensamento de Clémence Royer	Professora aguarda alguns minutos antes de começar, pois muitos alunos ainda não estavam presentes. Estudantes conversam entre si e olham o material (roteiro de discussão) entregue na aula passada.	Alunos participativos e demonstrando interesse sobre o tema.
	homem sempre superior à mulher" (00:11:06 – 00:12:30)			
Duração: 35:05 Tempo no vídeo: 12:30 – 46:35	Leitura dos trechos sobre gênero presentes no roteiro de discussão.	Gênero no pensamento de Clémence Royer	Professora pede que os alunos leiam os trechos selecionados sobre	Estudantes se voluntariam para leitura dos trechos.
70.00	Pep. 7 – "Eu me senti ofendida como mulher" (00:16:00 – 00:29:27) Pep. 8 – "Ela tinha essa	Evolucionismo em CR (conceitos e mecanismos evolutivos em seu pensamento)	gênero, presentes no material para discussão. Professora enfatiza que essas "falas" de CR estão presentes no	Após a leitura, uma aluna diz que "se sentiu ofendida, como mulher" ao ler esse trecho (trecho 1).

		I		
	ideia de progresso"	Naturalizações	prefácio do ODE, um	Estudantes se mostram
	(00:30:16 - 00:46:35)	biológicas dos papéis	livro em que Darwin	bastante interessados e
		sexuais	não argumentava nada a	participativos na
			respeito desses temas.	discussão.
			Estudantes participam dos debates respondendo aos questionamentos postos pela professora.	Estudante cita Kolontai pra falar sobre a divisão sexual do trabalho Alguns argumentos e opiniões sobre CR vão
				mudando a medida que a
				discussão avança.
Duração: 26min41	Início da discussão	Gênero no pensamento	Professora inicia a	Estudantes atentos e
,	específica sobre a	de Clémence Royer	discussão a partir da	participativos.
Tempo no vídeo: 46:35 –	questão do		leitura de outro trecho	1 1
01:07:06	patriarcalismo/ famílias monogâmicas no	Conceitos e mecanismos evolutivos no	do roteiro de discussão.	
	pensamento de CR	pensamento de CR	Professora pontua que, de acordo com	
		Patriarcalismo e papéis	pensamento de CR, a	
		sexuais em CR	união	
			conjugal/patriarcal	
			estável traria à	
			população uma	
			vantagem adaptativa	
			(melhor chance de se	
			perpetuar) em relação	
			aos outros grupamentos	
			humanos que não se	
			organizavam desta	
			maneira.	

Duração: 12min40 Tempo no vídeo: 01:07:06 – 01:19:46	Início da discussão específica sobre o trecho 3 da seleção do prefácio. Pep. 9 – "Podemos falar que ela era feminista?" (01:17:16 – 01:19:46)	História da ciência Feminismo de CR Diferenças intelectuais entre os sexos Invisibilidade/falta de direitos e oportunidades as mulheres na ciência Crítica feminista à ciência	Após ler outro trecho, professora pontua que sobre a questão da família, CR naturaliza a organização social. Ela explica uma questão da sociedade por uma perspectiva biológica evolucionista. Professora pede que aluna leia trecho específico sobre o "buquê de flores". Em seguida, estudantes comentam e dialogam sobre os significados presentes neste trecho.	Professora e estudantes se emocionam com o trecho do buquê de flores. Alguns estudantes fazem gestos de concordância com os argumentos da professora.
Duração: Tempo no vídeo: 01:19:46 —	Início da discussão específica sobre raça no pensamento de CR.	Raça e racismo no pensamento de CR Hierarquia racial Biologização do social (darwinismo social)	Professora retorna a questionamento de aluno na aula passada: "Ela era progressista também na questão racial?" "— Não, definitivamente não (aluna responde)"	Professora inicia a discussão perguntando qual era a posição dela em relação as raças. Alunos demonstram cansaço. Alguns vão embora.

Aluna pontua que ela rompe com o determinismo biológico em relação as mulheres, mas não em relação as raças. Aluna posiciona Darwin e CR, num enfrentamento de ideias. (quem são e onde eles estão em relação a esses argumentos?) Professora pontua que principal crítica de CR à Darwin é que ele não avança em suas análises em relação a humanidade/sociedade. Professora finaliza aula deixando gancho para discussão do darwinismo social em CR. Estudante comenta: "ao que parece, o darwinismo social era mais dela que do próprio Darwin" 01: 32:13)

	MAPA DE ATIVIDADES AULA 5 (04/02/2020) – 90 min				
Duração da atividade/Tempo no vídeo	Atividade desenvolvida	Principais temas	Ações dos participantes	Comentários	
Duração: 16min20 Tempo no vídeo: 00:00:00 –	Professora inicia a aula comentando sobre os trabalhos que foram		Estudantes conversam enquanto professora arruma os materiais para	Primeira aula pós férias de final de ano.	
00:16:20	pedidos durante o período de férias.		a aula.	Professora inicia a aula após 04 minutos de	
	Estudantes se justificam.		Professora faz chamada nominal enquanto	espera.	
			aguarda a chegada de mais estudantes.	Após explicação e comentários sobre os trabalhos, professora propõe a reaplicação do roteiro da CR com o intuito de melhorar as notas do trabalho.	
Duração: 40min52	Professora começa a falar sobre a Clémence	Pensamento de CR- raça e gênero (continuação)	Após a pergunta inicial, alguns estudantes	Poucos alunos participam. Todos se	
Tempo no vídeo: 00:16:20 – 00:56:32	Royer, com o intuito de rememorarmos os assuntos tratados antes das férias.	Papéis de gênero Invisibilização da	participam do debate. Outros leem questões do roteiro para discussão.	mostram atentos. Alguns alunos chegam na aula neste momento.	
	Pep. 10 – "Porque	mulher na ciência	Professora comenta que acha que os trechos	Aluna lê trecho de publicações de redes	
	estamos trabalhando com a Clémence nesta disciplina?" (00:16:32 – 00:19:32)	Neutralidade/ objetividade da ciência	selecionados podem não ter sido suficientes para demonstrar de fato todo o pensamento de CR.	sociais que dialogam com o contexto da aula (falando da sociobiologia).	
	Pep. 11 – "O que vocês		Professora pergunta em		

entendem por papel de gênero?" (00:22:34 – 00:27:23)

Professora ouve algumas considerações trazidas pelos alunos e devolve com questionamentos que possibilitem ampliar o debate.

Pep. 12 – "Em qual contexto teórico podemos situar a CR?" (00:27:23 – 00:32:48)

> Professora propõe debatermos outro trecho/pergunta do roteiro.

Pep. 13 – "Não dá pra gostar da CR por que ela era racista" (00:33:00– 00:44:26)

Professora inicia discussão sobre a neutralidade/objetividad e da ciência (00:46:00) qual contexto teórico estamos situando a CR? Alguns estudantes respondem.

Professora conversa sobre o conceito da sociobiologia trazido por uma aluna.

Professora cita
exemplos da
primatologia (como o
feminismo mudou a
ciência) para demonstrar
a não neutralidade da
ciência.

Duração: 03min11 Tempo no vídeo: 00:56:32 - 00:58:39	Professora continua o debate agora situando a posição da biologia nesse contexto e do(a) professor(a) de biologia em uma educação antiopressiva.	Papel/responsabilidade social da biologia e do(a) professor(a) de biologia Educação anti-opressiva	Professora faz uma única fala sobre essa questão, sem respostas.	Nenhum aluno responde, mas se mostram atentos.
Duração: 14min11 Tempo no vídeo: 00:58:39 – 01:11:32	Professora inicia lendo trecho selecionado presente no roteiro sobre a visão de CR sobre as diferenças entre os homens e mulheres. Em seguida, uma análise sobre caráter selecionista/lamarckista de CR.	Gênero em Clémence Royer Diferenças entre homens e mulheres/papéis de gênero Importância da educação das mulheres na concepção feminista de CR	Professora inicia a leitura seguido de debate ponto a ponto do trecho que foi lido. Estudantes respondem e fazem comentários a partir de seus entendimentos. Professora comenta sobre o caráter selecionista/lamarckista de CR.	Na visão de CR a pressão de seleção acontece sobre a família Estudantes demonstram cansaço. Alguns alunos se retiram da aula mais cedo.
Duração: 29min47	Professora associa CR com o	Raça e racismo em CR	Professora começa a situar a CR no debate do	Estudantes interagem pouco.
Tempo no vídeo: 01:11:32 – 01:30:15	surgimento/ampliação do darwinismo social. Em seguida comenta sobre algumas implicações sociais do pensamento de CR e de como sua trajetória foi	Darwinismo social/Eugenia Pioneirismo de CR no movimento do darwinismo social Invisibilização da	darwinismo social. Professora enfatiza novamente que essa discussão ela fez no prefácio de AOE, demonstrando seu pioneirismo nesse	Professora cita o livro "A origem do homem e das sociedades" de CR pra falar de seu pioneirismo. "Quem escreve a história são os homens" aluna

invisibilizada.	mulher na ciência/Efeito	assunto.	disse pra justificar o
	Matilda.		porquê de não
Professora finaliza a		Professora comenta	conhecermos a CR
aula comentando sobre		sobre estratégia de CR	(01:20:00)
o assunto da próxima		em usar o prefácio como	
aula: influência do		vitrine para suas ideias	
pensamento de CR no		(01:21:00)	
Brasil.			
		Professora cita nomes	
		de algumas mulheres	
		importantes para a	
		biologia, mas que foram	
		invisibilizadas ou não	
		recebem o merecido	
		crédito.	

	MAPA DE A	TIVIDADES AULA 6 (06/0	2/2020) – 120 min	
Duração da	Atividade desenvolvida	Principais temas	Ações dos participantes	Comentários
atividade/Tempo no				
vídeo				
Duração: 01:15:30	No primeiro momento,	Chegada do darwinismo	Estudante pergunta se	Aluna pergunta sobre o
	professora inicia aula	no Brasil/vulgarizações e	ainda vai falar sobre CR?	termo "vulgarização".
Tempo no vídeo:	expositiva dialogada sobre	conferências públicas	Após questionada, aluna	
00:00:00 - 01:15:30	a divulgação e		responde que acha que	Estudantes atentos, mas
	consolidação das ideias do	Darwinismo social no	esse assunto "já deu".	pouco participativos.
	darwinismo social no	Brasil e seus personagens	Professora pergunta então	
	Brasil, seus estudos e		se pode falar dela no	Alguns estudantes
	políticas (de Cesare	Raça e racismo em	contexto do Brasil. Aluna	demonstram
	Lombroso a Nina	Clémence Royer e no	concorda.	comportamento de
	Rodrigues, passando por	Brasil		desconforto quando a
	Juliano Moreira e Manoel		Professora explica	professora aborda o tema
	Querino) e relações com o	Racismo científico	brevemente como	da escravidão e do status
	pensamento de CR.		funcionará a dinâmica da	dos escravizados. No
		Miscigenação/	aula. Em seguida, inicia o	entanto, ninguém fala
	Na aula expositiva a	degenerescência	debate perguntando sobre	nada.
	professora aborda ainda a		que relações eles fazem	
	questão do mito da boa		com tudo isso que vimos	Professora cita a hipótese
	mãe de família burguesa.		até agora (discurso de CR	de que Miranda de
	As medidas higienistas		por exemplo) com a	Azevedo tenha lido a
	adotadas no Brasil		realidade do Brasil.	versão em francês do
	baseadas na ciência que		_	ODE. Portanto, com as
	vinha da Europa		Professora relembra os	ideias de CR.
	(principalmente França).		conceitos de racialismo e	
	Bem como o pensamento		racismo, eugenia e suas	Professora reforça mais
	de intelectuais brasileiros		relações com o	uma vez sobre o caráter
	da época como Miranda		darwinismo e pensamento	pioneiro de CR em
	de Azevedo e Tito Lívio		de CR.	disponibilizar o acesso a
	de Castro.			educação às mulheres.

	Pep. 14 – "Eu quero		Professora considera o	Cita o "buquê de
	receber elogio como uma		caráter lamarckista	flores"/crítica feminista a
	mulher, não como um		(transformista) de Tito	ciência.
	homem" (00:50:21 –		Lívio de Castro. E aluna	Ciclicia.
	00:51:50)		correlaciona com o	Professora traz referências
	00.31.30)		pensamento de CR.	no assunto como Lilian
	Professora traz Juliano		pensamento de Civ.	Schwarcz e Juanma
	Moreira como um		Professora foca em Nina	Arteaga.
			Rodrigues e suas teorias	Arteaga.
	contraponto no		da miscigenação e	Douga participação dos
	pensamento hegemônico racialista e racista da		da miscigenação e degenerescência racial,	Pouca participação dos estudantes.
			traçando um paralelo com	estudantes.
	época. Depois introduz o pensamento de Nina		CR.	Professora traz exemplos
	-		CR.	
	Rodrigues.		Poucos estudantes	atuais para ilustrar a
	Don 15 "aviata um narfil			permanência de certas
	Pep. 15 — "existe um perfil do criminoso?" (01:08:17		interagem na discussão	práticas racistas ao longo dos anos.
	`		sobre o "perfil do criminoso".	dos allos.
D	- 01:13:20)	Λ l+oui= a o ≈ o		Estudantes noutisinous
Duração: 18min20	Introdução e discussão do	Alterização	Estudante traz o termo	Estudantes participam mais deste debate. Citam e
T	conceito de alterização a	D- 4	"pessoa estranha" em seu	
Tempo no vídeo:	partir de relato pessoal	Padrões impostos pela	relato. Professora usa esse	debatem o filme "Corra!"
01:15:30 – 01:32:50	feito por uma aluna.	sociedade	relato para falar sobre	
	D 10 "O (I	alterização.	
	Pep. 16 – "O que é uma	Impactos do racismo na	Estadoutes valetava e	
	pessoa estranha?"	vida das pessoas negras	Estudantes relatam o	
	(01:15:30 – 01:28:40)	D 1 ~ · ·	papel da mídia na	
		Relações inter-raciais	manutenção destes	
		N 1 1	padrões.	
		Marcadores de		
		identidade/interseccionali	Estudantes chegam a	
		dade	conclusão que "ser negro,	
			nesta sociedade, é ser	

	T		T	Г
			estranho". E citam outros	
			marcadores identitários	
			que cruzam os sujeitos	
			que fazem com que	
			fiquem ainda mais a	
			margem do "padrão".	
Duração:	Professora usa o debate	Educação anti-opressiva	Professora cita o conceito	Alunos pouco
	anterior para introduzir o		elaborado por Kevin	participativos. Alguns se
Tempo no vídeo:	tema da educação anti-	Opressões estruturantes	Kumashiro.	retiram da aula mais cedo.
01:32:50 -	opressiva.	em nossa sociedade		
			Professora cita como	Professora traz a questão
	Professora elenca Raça,	Papel e importância da	principais opressões em	dos corpos ilustrados nos
	gênero e classe como as	biologia/professor(a) de	nossa sociedade (as mais	livros didáticos.
	principais opressões em	biologia nesse contexto	estruturantes), raça,	
	nossa sociedade.		gênero e classe. Alunos	Professora entrega o
			demonstram	roteiro sobre educação
	Pep. 17 – "Classe é		concordância.	anti-opressiva para a
	principal?" (01:39:37 –			próxima aula.
	01:43:31)		Fala pontua o fato de que	_
	·		"a biologia é a grande	
	Professora pergunta:		construtora de outros"	
	"Qual é o papel da		através da ação de homens	
	biologia numa educação		branco, cis, hétero, com o	
	anti-opressiva?" para		intuito de promover a	
	discussão sobre o conceito		manutenção de seus	
	e pressupostos da		privilégios e espaços de	
	educação anti-opressiva.		poder.	
			Estudante fala: "se a	
			biologia fez pelo mal	
			agora ela pode fazer pelo	
			bem também" (01:46:00)	

	MAPA DE A	ATIVIDADES AULA 7 (11/	02/2020) – 90 min	
Duração da	Atividade desenvolvida	Principais temas	Ações dos participantes	Comentários
atividade/Tempo no vídeo				
Duração: 00:19:23	Aula expositiva dialogada a partir das questões	Educação anti-opressiva	Professora explica como será a dinâmica da aula.	Alguns estudantes pontuam que não leram o
Tempo no vídeo: 00:00:00 - 00:19:23	propostas no roteiro de educação anti-opressiva.	Par oprimido/opressor	Discussão dialogada a partir da leitura das	texto do Kevin Kumashiro, nem
	No contexto das	Alterização	questões propostas no roteiro sobre educação	tampouco responderam o roteiro entregue na aula
	discussões sobre o que seria uma educação anti-	Opressões estruturantes: racismo e sexismo	anti-opressiva.	passada.
	opressiva: Pep. 18 – "Seria uma	Manutenção de	Professora pergunta para um aluno o que ele acha	Alguns estudantes apresentam uma
	educação que trabalha contra a opressão"	privilégios direitos	que seria uma educação anti-opressiva?	concepção equivocada do conceito de educação anti-
	(00:06:06 - 00:08:18)		Estudantes dialogam na tentativa de entender o	opressiva.
			que é uma educação anti- opressiva.	
			Professora utiliza fala de	
			estudante para retomar o conceito de alterização	
			para situar a discussão em	
			torno das opressões e da educação anti-opressiva.	
Duração: 26min21	Definição do conceito de	Educação anti-opressiva	Professora questiona se os	Estudantes demonstram
	educação anti-opressiva		alunos identificam outros	confusão/dúvidas ou
Tempo no vídeo:	elaborado a partir da	Opressões relacionadas a	processos de opressão em	concepções equivocadas
00:19:23 – 00:45:42	concepção trazida por Kumashiro e discussão da	sexualidade/LGBTQI+	nossa sociedade além da de raça e gênero.	sobre as questões de identidade de gênero,

	questão 2 do roteiro.	Identidades coletivas e		orientação sexual,
	questao 2 do foteno.	resistência as opressões	Estudantes citam alguns	expressões de sexualidade
	Após discussão sobre as	resistencia as opressoes	exemplos como classismo,	etc.
	opressões que perpassam	Interseccionalidade	sexismo, sexualidade.	eic.
		interseccionandade	sexisino, sexuandade.	Estudentes so mostvom
	o grupo LGBTQI+,		F-t	Estudantes se mostram
	professora retoma o		Estudante faz uma fala	animados e participativos
	conceito de		longa sobre as questões e	na discussão sobre
	interseccionalidade para		debates atuais que	sexualidade.
	pontuar o cruzamento de		perpassam a questão da	
	opressões.		sexualidade e identidade	
			de gênero (pessoas trans e	
			a dificuldade de acesso as	
			escolas e como isso é um	
			desafio para o docente –	
			00:32:00)	
			Professora retoma	
			conceito de	
			interseccionalidade para	
			pontuar o cruzamento de	
			opressões. Aluno toma a	
			palavra para trazer um	
			exemplo neste contexto.	
Duração: 39min18	Início da explicação e	Educação anti-opressiva	Professora faz uma	Estudantes atentos e
	apresentação das quatro		reflexão sobre se é melhor	participativos.
Tempo no vídeo:	abordagens trazidas no	Educação para equidade	usar os conceitos	1 1
00:45:42- 01:23:36	texto de Kumashiro.	de gênero/educação	"equidade de gênero ou	Com aproximação do final
		antimachista.	educação antimachista"	da aula alguns estudantes
	Professora pergunta na			saem mais cedo.
	opinião deles o que faz	Lugar/posição de cada um	Estudante traz a questão	
	com uma pessoa seja	na dinâmica de opressões	da masculinidade tóxica e	
	considerada mulher?	ina amaninea de opressoes	na importância de os	
	considerada manter:		ila importancia de 03	

	1		
Pep. 19 – "Para voc		homens entenderem o seu	
que determina ser mu		lugar enquanto opressores.	
ou homem?" (01:00:			
01:06:57)	Importância do(a)	Professora traz alguns	
	professor(a) de biologia	exemplos do cotidiano	
	na educação anti-	para ilustrar cada uma das	
	opressiva	quatro abordagens anti-	
		opressão.	
		Professora situa a CR em	
		seus lugares tanto de	
		oprimida quanto de	
		opressora.	
		Professora pergunta sobre	
		o que faz com que uma	
		pessoa seja mulher ou	
		homem. Em seguida faz	
		uma fala sobre	
		transgeneridade.	
		Estudantes participam do	
		debate trazendo exemplos.	
		D. C. I	
		Professora chama a	
		atenção para os processos	
		internos/psicológicos a	
		que estão submetidos os	
		estudantes (pessoas)	
		quando confrontados com	
		suas próprias experiencias	
		e dores advindas de	
		eventos opressivos.	

	MAPA DE ATI	VIDADES AULA 8 (13/02/2	2020) – 120 min	
Duração da atividade/Tempo no	Atividade desenvolvida	Principais temas	Ações dos participantes	Comentários
vídeo				
Duração: 00:18:08	Continuação e ampliação	Educação anti-opressiva -	Professora explica a	Estudantes atentos.
	da aula anterior. Revisão	abordagens	dinâmica da aula. Reforça	Alguns chegam durante e
Tempo no vídeo:	das duas primeiras		seu objetivo em apresentar	após a explicação.
00:00:00 -00:18:08	abordagens da educação	Educação anti-opressiva	o conceito de educação	
	anti-opressiva na	em Biologia	anti-opressiva como uma	
	perspectiva de Kevin		aposta para um ensino de	
	Kumashiro (Educação	Invisibilização/	ciências/biologia mais	
	para os outros e Educação	estereotipificação do	humanístico ou menos	
	sobre os outros).	outro.	opressivo.	
			Professora traz a questão	
			da escola enquanto um	
			ambiente limitador,	
			reprodutora de padrões	
			opressivos.	
			Na Educação sobre outro,	
			professora reforça a	
			questão das ausências	
			diversas nos currículos e	
			as estruturas de poder	
			atrelados a este	
			silenciamento ou	
			estereotipificação de	
			alguns grupos. Estudantes	
			não interagem.	
Duração: 49min45	Início da apresentação das	Educação anti-opressiva -	Professora inicia a	Estudantes atentos e
	outras duas abordagens da	abordagens	discussão sobre a terceira	alguns debatendo entre si.

Tempo no vídeo:	educação anti-opressiva		abordagem da educação	
00:18:08 – 01:07:53	na perspectiva de Kevin Kumashiro (Educação que é crítica aos privilégios e alterização e Educação) dialogando com Paulo	Educação anti-opressiva em Biologia Dinâmica de opressões – oprimido/opressor (qual é	anti-opressiva, pontuando os limites das duas primeiras abordagens e porque precisaríamos ampliar essa reflexão.	Estudantes se engajam mais no debate sobre opressões relacionadas a sexualidade.
	Freire.	o seu lugar?)	amphai essa teriexao.	
		A]4	Professora pontua a	
		Alterização	importância de entendermos a dinâmica	
			das opressões neste	
			processo. Ressaltando o lugar do branco nessa	
			dinâmica.	
			(22min) professora	
			mobiliza as ideias de	
			Paulo Freire para ilustrar a	
			dinâmica de opressões em nossa sociedade.	
			Estudantes levantam	
			debate sobre o preconceito	
			relacionado a sexualidade. Problemas que homens e	
			mulheres homossexuais	
			enfrentam numa sociedade	
			cisheteropatriarcal.	
			Professora propõe aos	
			estudantes um exercício de reflexão crítica acerca	

	T	I	I	T
			de como a biologia, por	
			meio do evolucionismo,	
			poderia	
			operar/comparecer nas	
			dinâmicas de opressão	
			(em específico, gênero e	
			raça).	
			,	
			Professora traz exemplos	
			de relatos reais para	
			ilustrar a dimensão	
			psicológica da quarta	
			abordagem.	
Duração: 30min31	Início do debate acerca da	Educação anti-opressiva -	Estudantes fazem relatos	Estudantes participam
	questão três do roteiro de	abordagens	pessoais para exemplificar	ativamente do debate.
Tempo no vídeo:	discussão sobre educação		como seriam suas ações	
01:07:53 - 01:36:38	anti-opressiva.	Educação anti-opressiva	enquanto educadores com	Professora finaliza
		em Biologia	uma prática anti-	pedindo que os estudantes
	Pep. 20 – "como vocês		opressiva.	pensem em uma ação
	enquanto futuros			educacional elaborada
	professores encontrariam		Professora questiona sobre	com a perspectiva anti-
	maneiras de trabalhar		a questão de como fica o	opressiva.
	contra as opressões em		conteúdo da disciplina	_
	sala de aula?" (01:10:40		nessa perspectiva e	
	- 01:21:48)		comenta sobre o privilégio	
			dos professores de	
			biologia em poder usufruir	
			das abordagens anti-	
			opressivas.	
			_	
			Professora traz vários	
			exemplos possíveis,	

dentre eles o da anemia falciforme, de introduzir debates sociais durante o ensino de um conteúdo em ciências/biologia.
Estudante traz o debate da interdisciplinaridade e parceria entre as disciplinas no trato das questões sociais em sala de aula.

MAPA DE ATIVIDADES AULA 9 (18/02/2020) – 90 min				
Duração da	Atividade desenvolvida	Principais temas	Ações dos participantes	Comentários
atividade/Tempo no vídeo				
D.wasaa. 00.00.10	Evalianção cobro	Educação anti enreceiva	Professora inicia a aula	Enguento professoro folo
Duração: 00:09:18	Explicação sobre	Educação anti-opressiva		Enquanto professora fala,
TE (1 00 00 00	possíveis trabalhos finais	em biologia	explicando que a proposta	estudantes vão chegando
Tempo no vídeo: 00:00:00	da disciplina.	T 1 ~ ~	é discutir mais duas	e se ajeitando.
até 00:09:18		Explicação e apresentação	questões do roteiro de	Demonstram não prestar
		de propostas de trabalho	EAO e a partir dessa	muita atenção nas
		final da disciplina	discussão, propor	explicações.
			possibilidades de	
			trabalhos futuros com	Professora faz
			vocês.	interferência em
				conversa paralela
			Continua explicando o	(00:02:58).
			currículo da disciplina e a	
			importância de sua	Estudantes prestam mais
			dimensão prática. Cita	atenção a medida que a
			exemplos de possíveis	professora vai explicando
			dimensões práticas que	sobre as propostas de
			podem ser trabalhadas na	trabalho final.
			disciplina: análise de livro	
			didático, planejamento de	
			uma intervenção	
			educacional e etc., fala da	
			importância da exposição	
			itinerante e de como	
			gostaria que os(as)	
			estudantes pensassem	
			propostas para ela.	
			F -F 3 F 2	
			Professora faz propostas	
			1 1	

			de trabalho final aos	
			estudantes, com possíveis	
			datas.	
			uatas.	
			Por exemplo: Participação	
			de toda a turma junta no	
			seminário racismo	
			científico e Educação para	
			as relações étnico-raciais	
			(ERER) do CJCC com	
			uma exposição pequena	
			de trabalhos elaborados	
			pelos estudantes dentro	
			das temáticas trabalhadas.	
			Professora situa a ERER	
			dentro da perspectiva de	
			EAO e fala da	
			importância da Lei 10.639	
			(00:05:23).	
Duração: 01:04:21	Discussão de duas	Clémence Royer como	Aluna lê em voz alta a	Alguns estudantes
	questões do roteiro de	tema para a promoção de	questão de número 4 do	conversam entre si.
Tempo no vídeo: 00:09:18	EAO e debate de ideias.	uma EAO	roteiro. A mesma	
até 01:13:39			estudante diz que teve	Outros(as) estudantes
	Pep. 21 – "proposições e	limitações da formação	dificuldade de interpretar	chegam na aula a partir
	limitações para a	docente para ação EAO	e responder a questão.	do minuto 35.
	promoção de uma EAO"			
	(00:10:45 – 00:24:02)	invisibilização da	Professora solicita outro/a	Estudantes mais
	Sistematização da	contribuição das mulheres	estudante para tentar	participativos na
	discussão realizada no	nos livros didáticos.	interpretar ou responder a	discussão.
	Pep21.		questão. Um estudante	
	1	Educação como ação	explica como entendeu a	
	Pep. 22 - "Clémence	política.	questão.	
	zep. zz Stemence	politica:	questus:	

Royer como tema para a promoção de uma EAO" (00:42:36 – 00:54:30)

Debate sobre se os(as) estudantes usariam ou não, Clémence Royer como tema em suas aulas.

Pep. 23 - "vocês tem vontade de usar a Clémence em sala de aula?" (00:54:30 – 01:03:46) Apresentação de propostas iniciais de um ensino EAO em biologia.

Professora sistematiza as discussões realizadas no Pep. 21 e reforça as discussões em torno das limitações relacionadas a formação docente e estrutura escolar, das limitações dos livros didáticos (lacuna em não apresentar as contribuições de mulheres).

Ainda sobre a mesma questão, a professora inicia uma discussão sobre interseccionalidade.

Na discussão sobre Clémence Royer como tema nas futuras aulas dos(as) estudantes, há um desvio na discussão, no qual os(as) estudantes fogem do tema central e iniciam uma discussão sobre julgamento moral de CR. em seguida, a professora retorna ao foco principal (Pep. 23).

Tempo no vídeo: 01:13:39 até 01:27:44 Análi estudantes educaci pa Pep. 24 — escolha d trazer C para fome no ensine	Análise da intervençã ais discussões. ise, pelos(as) s, da intervenção ional pela qual assaram. como avaliam a da professora em Clémence Royer entar discussões to de evolução" 55 – 01:23:29)	professora sistematiza a discussão do Pep23. Menciona as diferentes abordagens que podemos inserir no currículo de biologia: HFC e etc. Professora inicia discussão sobre a visão de que a ação educacional é também, política. Fala das escolhas que os(as) estudantes terão que fazer ao estabelecerem suas prioridades enquanto docentes. Poucos estudantes participam da discussão. A maioria não responde ao foco da pergunta posta pela professora.	Alguns estudantes se retiraram mais cedo da aula, de modo que a turma contava com um número reduzido de alunos. Estudantes demonstram cansaço e indisposição em participar.
--	--	--	--