

PIC 2019				
Tema gerador: Bioeconomia				
Disciplinas	Eixos temáticos			
	Fontes energéticas	Modelos de desenvolvimento	Ocupação	Recursos naturais
Biologia	- Utilização de seres vivos na obtenção de energias alternativas	- exploração turística de recursos naturais da região - criação de organismos aquáticos para fins comerciais - utilização de recursos naturais da região na produção de artesanatos.	-Impactos causados na área de vegetação devido ao crescimento desordenado da cidade de Piúma -Alterações na fauna ao longo da ocupação territorial de Piúma: relato histórico -Levantamento fotográfico que mostre as transformações das áreas de vegetação ao longo dos anos.	- Principais espécies de pescados comercializadas na região ao longo do ano -Recursos naturais utilizados como fonte de renda na região.
Educação Física	- Biocombustíveis em esportes de motor	- Processo de formação do atleta de alto rendimento	- Espaços públicos para a prática esportiva e de lazer em Piúma	- Prática de esportes na natureza no Sul do Espírito Santo
Física	Transformações de outros tipos de energia em energia mecânica para gerar trabalho e movimento. Utilização de "energia ondomotriz" e energia eólica.	A evolução da matriz energética com passar dos anos. Identificar as diversas formas de geração de energia elétrica indicando sua relevância econômica e ambiental	SUGESTÃO: Como a rotação da Terra cria a força de Coriolis, e como a força de Coriolis molda os ventos alísios. Em seguida: como os ventos alísios foram cruciais para a manobra de navegação conhecida como Volta do Mar, realizada pelas embarcações europeias que navegavam pelo Atlântico, e fundamental para o retorno para o leste (volta do mar tanto porque a trajetória da embarcação é um laço, quanto porque é com ela que se voltava do Atlântico).	Energia ondomotriz e eólica. Formas com que a modificação antrópica do clima e da geografia pode afetar a (e ser afetada pela) utilização dessas fontes de energia.
História	A transformação das fontes energéticas da antiguidade até a contemporaneidade	As contradições do processo de produção e suas implicações na organização social ao longo da História	Os impactos resultantes dos processos de ocupação da região sul capixaba: no período colonial (agricultura, madeira, pecuária, mineração, pesca, escravidão); período imperial (agricultura, pecuária, madeira, pesca, ferrovias, estradas e portos, escravidão, imigração, processo de urbanização); período republicano (agricultura, pesca, ferrovias, estrada, portos, pecuária, mineração, processo de urbanização, implantação das indústrias, movimentos migratórios	Levantamento dos recursos naturais da região sul capixaba.
Matemática	Apresentar por meio de funções o porquê muitas fontes energéticas não são viáveis (ponto de vista financeiro)	Análise estatística dos dados da pesquisa.	Análise estatística dos dados da pesquisa.	Análise estatística dos dados da pesquisa.
Oceanologia	1. Fontes energéticas marinhas.	1. Modelos de desenvolvimento urbano de acordo com as mudanças climáticas e a subida do nível do mar.	1. A ocupação urbana versus a subida do nível do mar.	1. Recursos naturais marinhos vivos e não-vivos.
Português	Buscar nas narrativas de obras literárias e trabalhos acadêmicos que abordem Piúma e suas fontes energéticas.	Buscar nas narrativas de obras literárias e trabalhos acadêmicos que abordem Piúma e os modelos de desenvolvimento.	Buscar nas narrativas de obras literárias e trabalhos acadêmicos que abordem Piúma e o seu processo de ocupação.	Buscar nas narrativas de obras literárias e trabalhos acadêmicos que abordem Piúma e seus recursos naturais.
Qualidade de água	Fontes alternativas de energia para a aquicultura (solar, eólica, biogás, etc...)	Importância da qualidade de água em sistemas aquícolas (marinho e água doce) que são modelos de desenvolvimento à aquicultura familiar	Buscar impactos ambientais e sociais gerados pela ocupação de empreendimentos aquícolas	Recursos naturais comumente utilizados em sistemas aquícolas e como diminuir o uso destes recursos?
Química	Biocombustíveis	Reciclagem	Impactos causados pela ocupação humana (aumento do lixo, aquecimento global, desmatamento, etc.)	
Sociologia	Estudos de caso sobre a introdução de fontes alternativas de energia; impactos locais, ambientais e sociais	Gestão e fiscalização de fontes energéticas no Brasil; Participação estatal e do mercado; Concessões; monopólio e livre concorrência; administração de preços; subsídios; desenvolvimentismo; recursos naturais e interesses estratégicos;	Espaços tradicionais e reformas urbanas; estrutura fundiária local e nacional; direito à propriedade privada vs função social da propriedade; regimes de propriedade em terras tradicionais de indígenas, quilombolas e pescadores;	Saber naturalístico; Gestão de reservas extrativistas marinhas e terrestres