

PIC 2019				
Tema gerador: Diversidade				
Disciplinas	Eixos temáticos			
	Gênero	Tecnologia	Diversidade humana	Diversidade biológica
Biologia	Diversidade genética entre homens e mulheres; Características genéticas diferenciais entre os gêneros (propensão a expressar mais ou menos determinadas características - doenças, por exemplo); variações de cariótipo envolvendo os cromossomos sexuais;	Uso da biotecnologia na manipulação de organismos (transgenia, melhoramento genético, etc.); Aspectos éticos do uso e manipulação da diversidade genética de organismos; potencialidades (novas drogas, novos alimentos, menos doenças) e riscos (patentes do genoma de organismos, limitação dos benefícios às classes mais ricas das sociedades, perigos ambientais).	Abordar conceitos de "raças" dentro do contexto da evolução humana; Papel da diversidade genética nos processos evolutivos humanos; genética e comportamento humano; características de populações humanas de acordo com os eventos migratórios (miscigenações, endogamia).	A relação da diversidade ambiental e a diversidade de organismos; o uso da biodiversidade biológica na economia; os impactos atuais, ou futuros, da redução da diversidade biológica nos sistemas; A importância da diversidade genética nas populações para os processos produtivos (na pesca, por exemplo);
Confeção de aparelhos de pesca	- O ofício da mulher na confeção e remendo de redes de pesca	- Modificações tecnológicas nos aparelhos de pesca: Dispositivo de escape de tartarugas (TED), dispositivo para redução de fauna acompanhante (BRD), uso da malha quadrada.	Povos tradicionais e sua diversidade na confeção de aparelhos de pesca	- Fauna acompanhante rejeitadas ao mar: Diversidade das espécies e suas interações com o ecossistema
História	Destacar a função cada gênero na construção náutica nos estaleiros localizados ao sul do Espírito Santo.	Analisar a tecnologia aplicada nos estaleiros localizados ao sul do Espírito Santo; indicar as formas pelas quais os profissionais dos referidos estaleiros tiveram acesso à tecnologia que aplicam na construção náutica, e verificar o resultado do emprego dessa tecnologia na contemporaneidade.	Examinar as categorias sociais nas quais se inserem os proprietários dos estaleiros, os construtores e comparadores das embarcações, além do próprio pescador.	Apontar a (as) espécie (s) de árvore (s) cuja madeira é (são) utilizada (s) na construção náutica do sul do Espírito Santo, e identificar, no tempo histórico, as diferentes formas de extração e comercialização da madeira para a construção náutica.
Inglês	A representação de gênero moldada e imposta pelos países de língua inglesa.	Inteligência artificial. Criação da Web. Domínio da língua inglesa como requisito básico para adentrar o universo da tecnologia.	Processos de colonização. Adequação cultural. Contraste de culturas. Apropriação intercultural.	Biodiversidade dos países nativos de língua inglesa.
Matemática	Análise de dados numéricos, estatísticos e gráficos presentes nas pesquisas relacionadas ao tema.	Análise de dados numéricos, estatísticos e gráficos presentes nas pesquisas relacionadas ao tema. Nesse caso, com o foco em tecnologia, analisar a melhoria dos recursos tecnológicos em relação à redução de consumo.	Análise de dados numéricos, estatísticos e gráficos presentes nas pesquisas relacionadas ao tema.	Análise de dados numéricos, estatísticos e gráficos presentes nas pesquisas relacionadas ao tema.
Navegação	A participação dos gêneros na cadeia produtiva da pesca.	Os equipamentos eletrônicos náuticos e suas finalidades nos diferentes tipos de embarcação.	Primeiras expedições marítimas (Fenícios, Vikings...)	As grandes expedições e o descobrimento das espécies de animais e plantas (desenvolvimento das ciências).
Noções de embarcações	A divisão das atividades pesqueiras de acordo com gênero; Relação familiar na construção artesanal das embarcações de Piuma: existem mulheres na atividade?	Desenvolvimento das embarcações ao longo dos anos; novas tecnologias para economia de combustível; novos materiais desenvolvidos para construção de embarcações; embarcações sustentáveis;	Relação entre a classe social e a ocupação na cadeia produtiva de embarcações: desde o trabalho da matéria prima, passando pela construção e a venda/aquisição das embarcações;	Construção de embarcações e a relação com o meio ambiente; Impactos ambientais inerentes às atividades de construção naval;
Português	Os modelos de feminino e masculino na narrativa realista-naturalista e na poesia parnasiana e simbolista. O que há de permanência desses modelos na sociedade atual (considere o grupo estudado: a sociedade piumense, a comunidade do fies.). O que há de ruptura e/ou transformação?	As tecnologias de comunicação e o discurso sobre o estado do desenvolvimento tecnológico das atividades pesqueira e/ou turística na região estudada. Há estratégias de divulgação do desenvolvimento tecnológico da região/grupo estudado? Se não há, o que pode explicar essa ausência? Se há, quais são? Quais as consequências da presença ou ausência de divulgação?	A construção narrativa do negro, do branco, do indígena na narrativa do final do século XIX (realista-naturalista) e na poesia parnasiana e simbolista. Como os elementos históricos, culturais, ambientais e genéticos contribuem para a construção desses perfis humanos. O que há de sobrevivência das concepções que essas narrativas pressupõem na atualidade? As concepções são as mesmas? Sofreram transformações? Quais? Ou houve uma ruptura total nos padrões de pensamento? Se houve ruptura como ela se operou? Considere para as comparações o grupo estudado: sociedade piumense, a comunidade do campus, etc.	A construção narrativa do negro, do branco, do indígena na narrativa do final do século XIX (realista-naturalista) e na poesia parnasiana e simbolista. Como os elementos históricos, culturais, ambientais e genéticos contribuem para a construção desses perfis humanos. O que há de sobrevivência das concepções que essas narrativas pressupõem na atualidade? As concepções são as mesmas? Sofreram transformações? Quais? Ou houve uma ruptura total nos padrões de pensamento? Se houve ruptura como ela se operou? Considere para as comparações o grupo estudado: sociedade piumense, a comunidade do campus, etc.
Química	O uso de compostos orgânicos para alteração físicas e químicas entre homens e mulheres	- Caracterização e produção de drogas naturais e sintéticas - Reações químicas de síntese e técnicas empregadas - Classificação das drogas e composição química - Técnicas de pericia e detecção - Legislação brasileira	- Histórico do uso de drogas pela sociedade (fins medicinais, práticas religiosas, etc) - Dados de uso de drogas de acordo com a renda, faixa etária e localidade - Legislação brasileira - Legalização do uso das drogas	- Efeito no organismo humano e em outras espécies
Sociologia	Gênero, sexo e sexualidade; estudos comparativos entre sociedades e culturas diferentes; movimentos sociais; políticas públicas; pauta de direita ou de esquerda?	Diversidade tecnológica local; transferência de tecnologia; utilitarismo e tradição	Teorias raciais do século XIX; Determinismo geográfico; Evolucionismo Cultural; Etnocentrismo; Exotismo; Relativismo Cultural	Saber naturalístico; sistemas de classificação nativos de peixes; relação com estados de saúde (peixe reimoso); Saberes locais sobre o clima, os rimos naturais, época de plantio de tipos específicos; tipos de solo e relação com atividades econômicas
Tecnologia Pesqueira	A participação de diferentes gêneros na atividade pesqueira e suas segregações profissionais; Representatividade de mulheres pescadoras em atividades que historicamente é voltada para homens.	Aporte tecnológico voltado para a captura do pescado; Tecnologias que garantem a sustentabilidade da atividade, como os dispositivos de exclusão; Desenvolvimento de tecnologias e sua acessibilidade: pesca artesanal e industrial.	Pesca com pluralidade: diferentes classes, gêneros, etnia e opiniões.	Diversidade de espécies com potencial econômico e entendimento de sua biologia para o desenvolvimento e dimensionamento de tecnologias de captura; Manutenção da diversidade biológica de recursos pesqueiros a partir do controle e gestão da pesca.