

PIC 2019				
Tema gerador: Desenvolvimento sustentável				
Disciplinas	Eixos temáticos			
	Resíduos	Economia	Produção de alimentos	Consciência e tecnologia
Educação Física	- Produção de resíduos em grandes eventos esportivos	- Academias Sustentáveis	- Alimentação saudável em praticantes de exercícios físicos e esportes	- Equipamentos para prática de exercícios sustentáveis
Física	O efeito estufa ; a variação da camada de ozônio	Mudanças no estilo de vida por medidas econômicas (comprar lâmpadas que gastam menos), processos de geração de energia (uso de energia nuclear, retomada de Angra 3, comparação com hidrelétricas e termelétricas) o desenvolvimento deve incorporar as condições para sua manutenção. Problemas inerentes ao crescimento econômico, ao modelo de crescimento e a interação intrínseca que se esse modelo estabelece com o ambiente. Comparação entre formas de geração de energia convencionais (hidrelétricas, termelétricas) e as chamadas renováveis (solar e eólica) custo/benefício/sustentabilidade. Investigar os diferentes perfis de consumo em função das classes sociais, além de seu potencial como indicador do nível de desenvolvimento humano de determinado segmento.	hábitos de consumo e de vida, problemas relacionados à produção agrícola.	hábitos de consumo, mudanças no estilo de vida, foco na preservação do ambiente, formas de ação e organização social que promovam o desenvolvimento abordando a questão dos valores, padrões de comportamento e de consumo, hábitos, atividades de lazer/turismo e formas de vida pessoal que refletem as características desse modelo e sua relação com a sustentabilidade. O uso da energia nuclear. Comparação entre formas de geração de energia convencionais (hidrelétricas, termelétricas) e as chamadas renováveis (solar e eólica) custo/benefício/sustentabilidade.
Gestão	Gestão e planejamento da destinação dos resíduos; cálculo da viabilidade econômica do aproveitamento dos resíduos.	Economia solidária, associativismo, cooperativismo, cálculo da viabilidade econômica do aproveitamento dos resíduos.	Economia solidária, associativismo, cooperativismo, dimensionamento da produção, marketing, custos, gestão da qualidade.	Responsabilidade social e ambiental das organizações, legislação do trabalho, propriedade industrial, automação e desemprego estrutural.
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.	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, análise a melhoria dos recursos tecnológicos em relação à redução de consumo.
Navegação	Gerenciamento dos resíduos nas embarcações de pesca.	A utilização dos instrumentos náuticos eletrônicos (Ex. Piloto automático, AIS...) como um meio de gerar economia.	Armazenamento alimentícios nas embarcações. Locais de conservação e condições de higiene.	O uso de equipamentos eletrônicos (Ex. GPS, Ecosonda, Radiogoniômetro) como ferramenta para potencializar a exploração sustentável dos recursos pesqueiros. Desenvolvimento sustentável do transporte aquaviário, marítimo ou hidroviário/fluvial no Brasil.
Noções de avaliação de estoques	Diversas pescarias ao longo do globo apresentam altos índices de descarte. Como fazer para diminuir o descarte (aproveitamento de fauna acompanhante e resíduos do processamento) no intuito de reduzir a pressão em recursos pesqueiros de importância comercial?	Como o processo de desenvolvimento da avaliação de estoques foi influenciado por questões econômicas e políticas, observando o contexto histórico da evolução do desenvolvimento destes modelos?	A produção animal através da extração animal quando não é bem administrado pode levar a depleção de estoques pesqueiros e consequentemente levam a inserção de espécies em categorias de ameaça. Como produzir alimento sem gerar depleção de estoques e problemas sociais em decorrência disto (Portaria 445)	Estratégias de captura sustentável de recursos pesqueiros utilizando a compreensão dos atores envolvidos na problemática e a utilização de tecnologias (ex: mudança nas artes de pesca, atendimento/adoção de medidas de manejo)
Noções de embarcações	Como aproveitar resíduos oriundos da atividade pesqueira transformando-o em fonte energética?: Resíduos do processo de construção de embarcações: como é o gerenciamento dos restos de madeira, aço, etc?: Como estaleiros gerenciam seus resíduos?	Como aproveitar resíduos oriundos da atividade pesqueira transformando-o em fonte energética?: Materiais alternativos para construção de embarcações;	Conservação de alimentos a bordo: quais equipamentos podem auxiliar e como isso influencia no consumo de combustível de uma embarcação?: Aproveitamento dos resíduos a bordo (embarcação sustentável);	Uso tecnológico para redução do consumo de combustível em embarcações;
Português	Buscar nas narrativas de obras literárias e trabalhos acadêmicos que abordem Piúma e os Resíduos gerados no seu dia a dia.	Buscar nas narrativas de obras literárias e trabalhos acadêmicos que abordem Piúma e a Economia que a move e gera empregos.	Buscar nas narrativas de obras literárias e trabalhos acadêmicos que abordem Piúma e a sua Produção de Alimentos.	Buscar nas narrativas de obras literárias e trabalhos acadêmicos que abordem a Consciência Tecnológica dos profissionais de Piúma.
Sociologia	Resíduos e modelos de desenvolvimento; o bricoleur e o cientista; atores locais da reciclagem de resíduos	Levantamento de dados sobre a economia municipal: maiores fontes de arrecadação; gargalos de arrecadação; setores com maiores gastos públicos; proporção de gastos com saúde e educação; situação da previdência municipal; quem paga mais impostos?; diferenças impostos sobre renda e impostos sobre consumo; previdência: capitalização ou repartição?	Etnografia de processos produtivos como pesca e agricultura locais e da região. Descrição de suas estruturas de produção, repartição e consumo.	Algoritmos e o condicionamento de nossos gostos e visões de mundo; manipulação de dados pessoais; direitos civis; o caso Snowden; controle estatal e controle privado; a contemporaneidade de Foucault;
Tecnologia do Pescado	Quanto de resíduo é gerado na produção do pescado em Piúma, qual o impacto desse resíduo para o ambiente e o que fazer para minimizá-lo.	Alternativas e agregação de valor ao pescado produzido em Piúma, visando o aproveitamento integral do pescado.	Elaboração de novos produtos alimentícios a base de pescado	Qual a conscientização dos manipuladores de pescado quanto a importância das boas práticas de fabricação e do bem estar animal, durante a captura ou produção do pescado e no abate. E qual a influência do bem estar animal e das BPFs para a produção de um alimento saudável e com qualidade.
Tecnologia pesqueira	Disposição indevida de resíduos como potencial poluidor: influência na produção e qualidade do pescado; Aproveitamento integral do pescado: alternativas para uso de carcas e vísceras de pescado; Gerenciamento de resíduos a bordo: sanitário e operacional.	Evolução das pescarias e influência na economia local, regional e nacional; A cadeia produtiva do pescado como grande geradora de empregos e renda; Relação entre biologia do recurso com movimentação econômica: sazonalidade de captura. Desenvolvimento tecnológico acontecendo concomitante à economia pesqueira, gerando conflitos sociais e ambientais.	Entendimento da pesca como atividade produtora de alimento, sendo este de alto valor nutricional; Extração (pesca) de alimento e suas condições: necessidade de reposição de estoque para produção constante.	Uso consciente de tecnologias de captura. Gerar valores econômicos, não interferindo em condições ambientais que, posteriori, impactará negativamente na produção pesqueira; Desenvolvimento de tecnologia que favoreça maior seletividade na captura