



UNIVERSIDADE FEDERAL DO AGRESTE DE PERNAMBUCO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE ANIMAL



IDENTIFICAÇÃO	
DISCIPLINA: PECUÁRIA REGENERATIVA PARA O SEMIÁRIDO	
CÓDIGO: PGSA1018	
STATUS: OBRIGATÓRIA ()	OPTATIVA (X)
CARGA HORÁRIA: 60HORAS	NÚMERO DE CRÉDITOS: 4
CARGA HORÁRIA SEMANAL:	TEÓRICAS:
DOCENTE: SAULO DE TARSO GUSMÃO DA SILVA	

EMENTA
A disciplina tem o objetivo criar ambiente de ensino para reflexão e entendimento sobre a atuação no combate as mudanças climáticas por meio do desenvolvimento de práticas de pecuária regenerativa, com enfoque na profissão do médico veterinário como articulador central na busca da conexão de saúde. A disciplina contemplará a definição de pecuária regenerativa no contexto global de economias regenerativas como forma de mitigação ao aumento das temperaturas terrestres. Além de enfatizar a participação de profissionais das ciências agrárias como agentes da promoção da conservação do solo, recuperação de pastagens degradadas, aumento da biodiversidade e a matriz fotossintética em sistemas pecuários no semiárido, reduzindo a emissão e aumentando a captação de gases do efeito estufa nesta atividade. A disciplina será dividida em conteúdo teórico e prático, com aulas expositivas, visitas técnicas e discussões em grupos, analisando principalmente questões observadas nas visitas e nos acontecimentos cotidianos em outras partes do Brasil apresentados pelas mídias (artigos, jornais, televisão, etc). Também serão realizadas apresentações de trabalhos, seminários, leitura científica e discussão em fóruns pelo ambiente virtual. No desenvolvimento da disciplina, o aluno deverá buscar e apresentar de forma teórica e/ou prática, alternativas ao desenvolvimento de práticas regenerativas nos sistemas pecuários da região de forma que estas possam otimizar seu aprendizado tendo como parâmetros os custos e benefícios.

CONTEÚDOS

- Pecuária atual e emergência climática;
- Aspectos morfológicos das espécies forrageiras;
- Ecologia de pastagens nativas;
- Fatores ambientais (climáticos, edáficos, fisiográficos, bióticos, pírnicos e antrópicos);
- A influência da cobertura vegetal na formação das chuvas;
- Sucessão secundária progressiva na caatinga;
- Caracterização física do semiárido nordestino;
- O bioma Caatinga e o risco das energias renováveis;
- Sistemas de produção na Caatinga;
- Manejo Pastoril na Caatinga;
- Sistemas de produção agroflorestais pecuários para regiões semiáridas;
- Avaliação de pastagens nativas;
- Emissão de gases por sistemas pecuários;
- Aplicação do mercado de cotas de carbono para o semiárido;
- Economias regenerativas e o mercado verde.

PRÁTICAS COMO COMPONENTE CURRICULAR

Visitas técnicas em propriedades rurais localizadas no semiárido nordestino, interligando as práticas de promoção ao aumento da produção e da saúde animal, as ações de proteção, preservação e regeneração de recursos ambientais em propriedades pecuárias.

BIBLIOGRAFIA

- ARAÚJO FILHO, J. et al. Manejo pastoril sustentável da caatinga. FIDA. Building Capacities for Results-based Management and Scaling up for Innovations in Public Policies to Combat Rural Poverty in North-east Brazil, 2013.
- GLIESSMAN, Steve. Defining agroecology. Agroecology and Sustainable Food Systems, v. 42, n. 6, p. 599-600, 2018.
- WEZEL, Alexander et al. Agroecological principles and elements and their implications for transitioning to sustainable food systems. A review. Agronomy for Sustainable Development, v. 40, p. 1-13, 2020.
- PEZO, Danilo et al. Key drivers of change that affect livestock systems and their impact on sustainability and resilience. Serie técnica. Informe técnico, 2024.

- ROJAS-DOWNING, M. Melissa et al. Climate change and livestock: Impacts, adaptation, and mitigation. *Climate risk management*, v. 16, p. 145-163, 2017.
- CHENG, Muxi; MCCARL, Bruce; FEI, Chengcheng. Climate change and livestock production: a literature review. *Atmosphere*, v. 13, n. 1, p. 140, 2022.
- DURÁN-SANDOVAL, Daniel et al. Food, climate change, and the challenge of innovation. *Encyclopedia*, v. 3, n. 3, p. 839-852, 2023.

Garanhuns, maio de 2025

Coordenação do Programa de Pós-graduação em Saúde Animal