

Avaliação do impacto ambiental na atividade leiteira

JULIO CESAR PASCALE PALHARES

EM 03/11/2023

2 MIN DE LEITURA

[Início](#) > [Colunas](#) > [Julio Cesar Pascale Palhares](#) > Avaliação do impacto ambiental na atividade leiteira

Ouvir: npacto ambiental na atividade leiteira

0:00

A avaliação dos impactos ambientais na atividade leiteira é o **ponto inicial para implantação de um sistema de gestão ambiental da propriedade** ou, como preferem os “modistas”, para um sistema ASG (Ambiente, Sociedade e Governança).

Sem esta avaliação, qualquer sistema de gestão ambiental será ineficaz, pois será baseado em algo não conhecido. Não há como resolver situações sem conhecê-las.

Mas qual definição de impacto ambiental deve ser tomada como referência para que esta avaliação seja feita?

O referencial da lei é sempre um norteador para as ações ambientais, tomarei este como base para definir impacto ambiental.

De acordo com a Resolução CONAMA 01 de 23 de janeiro de 1986, impacto ambiental é qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente, causada por qualquer forma de matéria ou energia resultante das atividades humanas que, direta ou indiretamente, afetam:

- I - a saúde, a segurança e o bem-estar da população;
- II - as atividades sociais e econômicas;
- III - a biota;
- IV - as condições estéticas e sanitárias do meio ambiente;
- V - a qualidade dos recursos ambientais.

Por esta definição nota-se que a **avaliação do impacto ambiental é algo bem mais amplo que a simples análise do uso e dos impactos nos recursos naturais**. Esta engloba o social e o econômico, que juntamente com o ambiental, constituem-se nos três pilares do desenvolvimento sustentável. Portanto, a avaliação deve ser feita nestas três dimensões a fim de assegurar a eficiência do processo de gestão ambiental.

A ciência já possui um histórico de estudos que estabelecem a relação da [atividade leiteira](#) com o meio ambiente. Mas, também é fato que muitos destes estudos resumem-se a condições muito pontuais e carentes de uma visão de sistema de produção, pois abordam questões muito pontuais sem relacionar estas com o todo. A visão produtivista-pontual que ainda prevalece no setor leiteiro é um fator que dificulta a avaliação de impacto ambiental.

Na Tabela 1, pode-se observar como a atividade leiteira se relaciona com os recursos naturais e com as características produtivas, sociais e econômicas. A matriz sofrerá alterações, positivas ou negativas, conforme se façam as tomadas de decisões referentes ao estabelecimento de novas formas de manejo e ocupação do espaço.

A avaliação de impacto ambiental não é simples de ser feita, por isso, **deve ser conduzida por profissionais experientes e conhecedores do dia-a-dia da atividade leiteira**. A avaliação também não é um fato isolado, pois os impactos, sejam eles positivos ou negativos, se alteram conforme as alterações no sistema de produção. Por isso o monitoramento ambiental é parte da avaliação de impacto, pois somente assim poderá se identificar os pontos que necessitam de ajustes para que o impacto ambiental seja o menor possível.

Lembrando, **não há impacto ambiental negativo nulo**. Sempre haverá o impacto ambiental, cabe a nós fazer com que ele tenha a menor intensidade possível, baseando-se para isso na legislação ambiental e nas diretrizes sociais.

Avaliar, monitorar, checar e corrigir, são ações fundamentais no presente e para garantir o futuro ambiental da atividade leiteira brasileira. Futuro este que já se apresenta com grandes desafios ambientais seja na disponibilidade em quantidade e qualidade dos recursos naturais, seja nos efeitos das mudanças climáticas sob a atividade leiteira, seja nas diretrizes da sociedade.

Tabela 1. Impactos ambientais na atividade l

Impacto	Como impacta	Consequências do impacto	Ações mitigatórias	Impacto Social	Impacto Econômico
Águas superficiais e subterrâneas	<ul style="list-style-type: none"> - Consumo abusivo - Poluição/contaminação - Alterações na biodiversidade das águas superficiais 	<ul style="list-style-type: none"> - Escassez hídrica e aumento da competitividade pelo recurso - Depreciação das condições físicas, químicas e microbiológicas das águas - Águas caracterizadas como veículos de doenças para humanos e animais - Perda da biodiversidade aquática 	<ul style="list-style-type: none"> - Implantação do manejo hídrico e de resíduos - Correto tratamento dos efluentes e disposição dos resíduos no solo como fertilizantes - Reuso de efluentes - Utilização de tecnologias nutricionais a fim de diminuir a excreção e emissão de elementos 	<p>Alto, nas condições de saúde da população, nos usos múltiplos da água e no conhecimento da fauna aquática</p> <p>Médio, na geração de empregos na área de turismo rural</p>	<p>Alto, no gasto com o tratamento público/privado das águas e efluentes, nos gastos com saúde pública e na perda dos serviços ecossistêmicos</p> <p>Médio, na utilização de regiões de produção para o turismo rural</p>
Solo	<ul style="list-style-type: none"> - Poluição/contaminação - Alterações na biodiversidade do solo 	<ul style="list-style-type: none"> - Perda da capacidade agrícola dos solos (erosão, salinização, desertificação etc.) - Depreciação do recurso natural como suporte para flora 	<ul style="list-style-type: none"> - Utilização dos resíduos animais como fertilizante de forma correta, pautando-se pelo princípio do balanço de nutrientes e de capacidade de suporte dos solos - Utilização de práticas conservacionistas de uso do solo (ex. rotação de culturas, plantio direto, controle de erosão etc.) - Utilização de tecnologias nutricionais a fim de diminuir a excreção e emissão de elementos 	<p>Alto, na disponibilidade de terras para o cultivo e fixação do homem no campo</p>	<p>Alto, na inviabilização dos solos para o plantio de culturas, na geração de renda e na perda dos serviços ecossistêmicos</p>
Ar	<ul style="list-style-type: none"> - Emissão de odores, gases (ex. monóxido de carbono, metano, amônia, entre outros) e partículas de poeira 	<ul style="list-style-type: none"> - Nos animais, queda dos índices zootécnicos; estresse, aumento da mortalidade e exposição dos animais a doenças - Nos humanos, aumento da frequência respiratória, asfixia, irritabilidade das mucosas, membranas e olhos, náuseas, depressão do sistema nervoso e morte 	<ul style="list-style-type: none"> - Correto manejo dos resíduos, no interior e exterior das instalações - Aproveitamento dos resíduos como fertilizantes de forma menos impactante (incorporação no solo) - Correto manejo dos sistemas de tratamento para que estes não sejam fontes de emissão - Utilização de tecnologias nutricionais a fim de diminuir a excreção e emissão de elementos 	<p>Alto, na qualidade de vida da população rural</p> <p>Médio, na geração de empregos na área de turismo rural</p>	<p>Alto, na rentabilidade das produções e gastos com saúde humana e animal</p> <p>Médio, no desenvolvimento de regiões para o turismo rural</p>
Clima	<ul style="list-style-type: none"> - Emissão de gases do efeito estufa (dióxido e monóxido de carbono, metano, óxido nítrico) 	<ul style="list-style-type: none"> - Mudanças climáticas e suas consequências 	<ul style="list-style-type: none"> - Correto manejo dos resíduos, no interior e exterior das instalações - Aproveitamento dos resíduos como fertilizantes de forma menos impactante (incorporação no solo) - Correto manejo dos sistemas de tratamento para que estes não sejam fontes de emissão - Utilização de tecnologias nutricionais a fim de diminuir a excreção e emissão de elementos 	<p>Alto, mudanças climáticas causam impactos negativos no desempenho produtivo e econômico da atividade, na qualidade de vida das pessoas e no bem-estar dos animais</p>	<p>Alto, diminuição de áreas propícias para produção animal e vegetal, aumento do custo de produção e dos gastos públicos/privados decorrentes das mudanças climáticas</p>
Biodiversidade	<ul style="list-style-type: none"> - Condições ambientais adversas a biota devido a poluição e contaminação por resíduos animais, produtos veterinários (medicamentos) e agrícolas (agrotóxicos) 	<ul style="list-style-type: none"> - Degradação e/ou perda da flora e fauna 	<ul style="list-style-type: none"> - Realização de estudos de impacto ambiental na flora e fauna antes da implantação dos empreendimentos - Recuperação da flora nativa em áreas da propriedade de acordo com as exigências da lei e a necessidade dos serviços ecossistêmicos - Implantação de sistemas de tratamento de resíduos baseados na natureza 	<p>Alto, desconhecimento das características da biodiversidade e perda de polinizadores</p> <p>Médio, desconhecimento das relações da atividade produtiva com a biodiversidade</p>	<p>Alto, impossibilidade de geração de novos produtos baseados na natureza, perdas agrícolas devido a morte de polinizadores e perda da biodiversidade do solo</p>
Condições sanitárias do rebanho	<ul style="list-style-type: none"> - Depreciação qualitativa e quantitativa dos recursos naturais 	<ul style="list-style-type: none"> - Diminuição dos índices zootécnicos 	<ul style="list-style-type: none"> - Todas citadas acima relacionadas a conservação dos recursos naturais 	<p>Alto, na redução de empregos no meio rural</p> <p>Médio, na imagem do país como um produtor de baixa credibilidade</p>	<p>Alto, nos gastos com biossegurança, no aumento dos custos de produção e na possibilidade de perda de renda</p>
Custo de produção	<ul style="list-style-type: none"> - Aumento do consumo de insumos ambientais (água, solo, energia etc.) 	<ul style="list-style-type: none"> - Reduzida disponibilidade ou insumo indisponível 	<ul style="list-style-type: none"> - Todas citadas acima relacionadas a conservação dos recursos naturais 	<p>Alto, dificuldade para fixação do homem no campo e maior competição por insumos</p>	<p>Alto, no aumento do custo de produção, na menor competitividade da atividade e elevação dos custos dos insumos ambientais</p>
Condições de saúde da população	<ul style="list-style-type: none"> - Depreciação qualitativa e quantitativa dos recursos naturais 	<ul style="list-style-type: none"> - Diminuição da qualidade de vida das populações 	<ul style="list-style-type: none"> - Todas citadas acima relacionadas a conservação dos recursos naturais 	<p>Alto, na disponibilidade igualitária de recursos naturais em quantidade e qualidade para toda</p>	<p>Alto, nos gastos público/privado com saúde humana</p>

população	recursos naturais		dos recursos naturais	população	
Segurança dos alimentos	- Oferta de proteína animal de baixa qualidade devido a contaminação por substâncias, microorganismos e resíduos inerentes à criação	- Nos animais, diminuição dos índices zootécnicos, com possibilidade de condenação de produtos - Nos humanos, aumento dos riscos de contaminação humana e aparecimento de epidemias	- Utilização de ingredientes de alta qualidade no arraçoamento dos animais - Correto manejo sanitário e dos resíduos das criações	Alto, na oferta de alimentos em quantidade e qualidade Médio, na credibilidade dos produtos de origem animal	Alto, na rentabilidade do produtor
Paisagem	- Aparência dos recursos naturais e nas condições estéticas do local	- Cor e cheiro das águas; desertificação dos solos; emissão de odores e poeira; retirada de vegetação nativa; ausência de fauna e flora	- Inserção do manejo da paisagem	Alto, no conforto ambiental da população rural e na geração de empregos na área de turismo rural	Alto, na utilização de regiões de produção para o turismo rural e possibilidade de diversificação de renda para o produtor rural

Gostou do conteúdo? Deixe seu like e seu comentário, isso nos ajuda a saber que conteúdos são mais interessantes para você.

COMENTE:



JULIO CESAR PASCALE PALHARES

Pesquisador da Embrapa Pecuária Sudeste

 **Assine nossa newsletter**

E fique por dentro de todas as novidades do MilkPoint diretamente no seu e-mail

ASSINAR NEWS



MILKPOINT É UM PRODUTO DA REDE MILKPOINT VENTURES

POLÍTICA DE PRIVACIDADE

Copyright © 2024 MilkPoint Ventures - Todos os direitos reservados
MilkPoint Ventures Serviços de Inteligência de Mercado LTDA. - CNPJ 08.885.666/0001-86
R. Tiradentes, 848 - 12º andar | Centro
design.salvego.com - MilkPoint Ventures + desenvolvimento d-nex