

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS



UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO

Autor(a): Gabriel Araujo Gonçalves

Orientador(a): Carolina Souza Jarochinski Dellú

Programa de Pós-Graduação em: Engenharia Florestal

Título: CONDIÇÕES DE TRABALHO NO SETOR FLORESTAL DE MINAS GERAIS: UMA AVALIAÇÃO DO CICLO DE VIDA SOCIAL

Tipos de Impactos:

(x) sociais () tecnológicos (x) econômicos (x) culturais ()

outros: _____

Áreas Temáticas da Extensão:

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> 1. Comunicação | <input type="checkbox"/> 5. Meio ambiente |
| <input type="checkbox"/> 2. Cultura | <input checked="" type="checkbox"/> 6. Saúde |
| <input checked="" type="checkbox"/> 3. Direitos humanos e justiça | <input checked="" type="checkbox"/> 7. Tecnologia e produção |
| <input checked="" type="checkbox"/> 4. Educação | <input checked="" type="checkbox"/> 8. Trabalho |

Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1. Erradicação da pobreza | <input checked="" type="checkbox"/> 10. Redução das desigualdades |
| <input type="checkbox"/> 2. Fome zero e agricultura sustentável | <input type="checkbox"/> 11. Cidades e comunidades sustentáveis |
| <input checked="" type="checkbox"/> 3. Saúde e Bem-estar | <input type="checkbox"/> 12. Consumo e produção responsáveis |
| <input type="checkbox"/> 4. Educação de qualidade | <input type="checkbox"/> 13. Ação contra a mudança global do clima |
| <input checked="" type="checkbox"/> 5. Igualdade de Gênero | <input type="checkbox"/> 14. Vida na água |
| <input type="checkbox"/> 6. Água potável e Saneamento | <input type="checkbox"/> 15. Vida terrestre |
| <input type="checkbox"/> 7. Energia Acessível e Limpa | <input type="checkbox"/> 16. Paz, justiça e instituições eficazes |
| <input checked="" type="checkbox"/> 8. Trabalho decente e crescimento econômico | <input type="checkbox"/> 17. Parcerias e meios de implementação |
| <input type="checkbox"/> 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura | |

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

O presente trabalho contribui para a compreensão dos impactos sociais do setor florestal em Minas Gerais, por meio da metodologia da Avaliação do Ciclo de Vida Social (ACV-S), estudando áreas pouco exploradas pela literatura e empresas do setor. Os resultados do trabalho apresentam impactos sociais diretos, além de apontar potencialidades de melhorias. Por meio da metodologia, é possível obter subsídios concretos para a formulação de políticas públicas e para a gestão empresarial voltada ao quesito social. A pesquisa caracteriza e mensura condições de trabalho dos trabalhadores no meio florestal de Minas Gerais, entendendo variáveis como formalização do emprego, salários, carga horária e acesso à

previdência social. Desse modo, o trabalho evidenciou desigualdades no setor, apontando caminhos para a melhoria das condições laborais. A adaptação a metodologia tipo I da ACV-S, a partir de dados oficiais da PNAD Contínua, gerou uma base comparativa que pode ser replicada em diferentes regiões do país e em outros setores produtivos. Sob a ótica econômica, os resultados fornecem indicadores úteis para que empresas e gestores públicos compreendam a relação entre produtividade e bem-estar social. Por meio dos dados, seja governamental ou das empresas, a metodologia permite o alinhamento de investimentos e estratégias a objetivos mais inclusivos e sustentáveis. Em relação à cultura, o estudo contribui para a valorização do trabalhador florestal e das comunidades rurais, ressaltando sua importância para a preservação dos biomas e para o desenvolvimento sustentável. Quanto ao caráter extensionista, a pesquisa dialoga com diferentes públicos externos à universidade, como empresas do setor florestal, gestores públicos, governos e organizações ligadas à sustentabilidade. Assim, ela pode apresentar resultados aplicáveis na formulação de políticas sociais e no monitoramento de indicadores socioeconômicos regionais. O território impactado abrange o estado de Minas Gerais, mas com potencial de replicação nacional, podendo atingir populações trabalhadoras do setor florestal e comunidades tradicionais dependentes da atividade. O trabalho se insere em diferentes áreas temáticas da Política Nacional de Extensão, destaca-se Meio Ambiente, Direitos Humanos e Justiça, Educação e Trabalho. O trabalho, ao promover conhecimento científico aplicado, fomenta práticas mais justas de trabalho e contribui para o debate sobre sustentabilidade socioambiental. Além disso, está diretamente alinhado aos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), com impactos positivos relacionados ao ODS 1 (Erradicação da Pobreza), ODS 3 (Saúde e Bem-Estar) e ODS 8 (Trabalho Decente e Crescimento Econômico), e desafios identificados no ODS 5 (Igualdade de Gênero) e ODS 10 (Redução das Desigualdades). Assim, a dissertação gera impactos concretos e potenciais ao fornecer um diagnóstico inédito e quantitativo, capaz de apoiar tanto a gestão pública quanto a iniciativa privada na promoção de melhores condições sociais e na integração da dimensão social à sustentabilidade do setor florestal

Social, technological, economic and cultural impacts

This study contributes to the understanding of the social impacts of the forestry sector in Minas Gerais through the methodology of Social Life Cycle Assessment (S-LCA), addressing areas that remain underexplored in both academic literature and within the industry. The results present direct social impacts, while also highlighting opportunities for improvement. Through this methodology, it is possible to obtain concrete evidence to support the formulation of public policies and corporate management strategies focused on social sustainability. The research characterizes and measures working conditions of forestry workers in Minas Gerais, assessing variables such as employment formalization, wages, working hours, and access to social security. In doing so, the study revealed inequalities within the sector and identified pathways for improving labor conditions. The adaptation of the Type I S-LCA methodology, based on official data from the Continuous National Household Sample Survey (PNAD Contínua), generated a comparative framework that can be replicated in different regions of the country and across other productive sectors. From an economic perspective, the results provide useful indicators for companies and policymakers to better understand the relationship between productivity and social well-being. By integrating data from government

and corporate sources, the methodology enables the alignment of investments and strategies with more inclusive and sustainable objectives. From a cultural standpoint, the study contributes to the recognition of forestry workers and rural communities, emphasizing their importance in the preservation of biomes and in promoting sustainable development. Regarding its extensionist character, the research engages with diverse stakeholders beyond the university, including forestry companies, policymakers, governments, and sustainability-focused organizations. In this way, it delivers results that can inform the development of social policies and the monitoring of regional socio-economic indicators. While the territory directly impacted encompasses the state of Minas Gerais, the findings hold national replication potential, benefiting forestry workers and traditional communities reliant on forest-based activities. The study aligns with several thematic areas of the National Extension Policy, notably Environment, Human Rights and Justice, Education, and Labor. By promoting applied scientific knowledge, it encourages fairer labor practices and contributes to the broader debate on socio-environmental sustainability. Furthermore, the research is directly aligned with the United Nations Sustainable Development Goals (SDGs), showing positive contributions to SDG 1 (No Poverty), SDG 3 (Good Health and Well-being), and SDG 8 (Decent Work and Economic Growth), while also identifying challenges in SDG 5 (Gender Equality) and SDG 10 (Reduced Inequalities). Thus, this dissertation generates both concrete and potential impacts by providing an unprecedented, quantitative diagnosis capable of supporting both public management and private initiatives in promoting improved social conditions and integrating the social dimension into the sustainability of the forestry sector.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)