

ZONEAMENTO DE ÁREAS PARA RESTAURAÇÃO ECOLÓGICA VISANDO METAS CLIMATICAS. ESTUDO EM MONTE CARMELO (MG)

V Seminário de Pesquisa, Inovação e Pós-Graduação da Universidade Federal de Uberlândia (Iniciação Científica), 1ª edição, de 04/11/2025 a 13/11/2025
ISBN dos Anais: 978-65-5465-171-4

DELFINO; Walysson Pereira ¹, JÚNIOR; Vicente Toledo Machado de Moraes ², ARAÚJO; Jéssica Campos ³, CÂNDIDO; Jacqueline Bonfim e ⁴, MUCIDA; Danielle Piuzana ⁵, FRANÇA; Luciano Cavalcante de Jesus ⁶

RESUMO

Entre os compromissos assumidos pelo Brasil na Conferência das Partes (COP-21), no âmbito da Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre as Mudanças do Clima (UNFCCC), foi o de reflorestar 12 milhões de hectares de florestas nativas até 2030. Muitas abordagens de pesquisa podem auxiliar nesta ação, como a Análise Multicritério (AMC) voltado à da seleção de áreas para restauração no planejamento ambiental. A AMC permite a análise de diferentes indicadores e da estrutura biofísica da paisagem. Com base no exposto, o objetivo deste estudo foi identificar as áreas prioritárias para restauração florestal em Monte Carmelo no estado de Minas Gerais, utilizando vetores de degradação, como (i) uso e cobertura da terra, (ii) vulnerabilidade à erosão, (iii) tipos de solo, (iv) declividade e (v) conflito de uso nas áreas de preservação permanentes (APP's) e reservas legais (RL's). A partir de um arcabouço metodológico AMC e Combinação Linear Ponderada (CLP), realizados em ambiente SIG (Sistema de Informações Geográficas). Posteriormente, cada camada recebeu coeficientes referentes a prioridade de restauração: (I) muito baixa, (II) baixa, (III) média, (IV) alta e (V) muito alta. Com os resultados obtidos foi possível identificar as áreas de maior urgência para ações de restauração visto que 20% do território de Monte Carmelo apresenta prioridades Alta e Muito Alta, e sendo 45% quando somado a prioridade média. É possível vislumbrar que, os resultados obtidos podem ser úteis para Monte Carmelo e que a proposta metodológica pode ser também replicada para outros municípios do Brasil.

PALAVRAS-CHAVE: Mudança do Clima, Manejo da Paisagem, Acordo de Paris

¹ Universidade Federal de Uberlândia (UFU), walysson.delfino@ufu.br

² Universidade Federal de Uberlândia (UFU), vicente.morais@ufu.br

³ Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - UFVJM, campos.jessica@ufvjm.edu.br

⁴ Universidade Federal de Uberlândia (UFU), jacqueline.candido@ufu.br

⁵ Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri - UFVJM, danielle.piuzana@ufvjm.edu.br

⁶ Universidade Federal de Uberlândia (UFU), luciano.franca@ufu.br