

---

**Preliminary analysis of the areas of permanent preservation and legal reserve declared in the CAR in the hydrographic contribution area of the Cachoeira Dourada hydroelectric (GO/MG)**

**Análisis preliminar de las áreas de preservación permanente y reservas legales declaradas en el CAR en la área de aporte hidrográfico de la Central hidroeléctrica Cachoeira Dourada (GO/MG)**

**Análise preliminar das áreas de preservação permanente e reserva legal declaradas no CAR na área de contribuição hidrográfica da UHE Cachoeira Dourada (GO/MG)**

Victória Ferreira Furtado <sup>1</sup> <https://orcid.org/0009-0001-1385-9637>

Alécio Perini Martins <sup>2</sup> <https://orcid.org/0000-0002-4485-0336>

---

<sup>1</sup> Universidade Federal de Jataí: Jataí, Goiás, Brasil, email: [victoria.furtado@discente.ufj.edu.br](mailto:victoria.furtado@discente.ufj.edu.br)

<sup>2</sup> Universidade Federal de Jataí: Jataí, Goiás, Brasil, email: [alecioperini@ufj.edu.br](mailto:alecioperini@ufj.edu.br)

---

Recebido em: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2024

Aceito para publicação em: \_\_\_\_/\_\_\_\_/2024

---

**Abstract**

This study evaluated rural properties registered in the Rural Environmental Registry (CAR), verifying the percentages of areas declared as Permanent Preservation (APP) and Legal Reserve (RL) in the hydrographic contribution area of the Cachoeira Dourada Hydroelectric Power Plant, on the border between the states of Goiás and Minas Gerais, Brazil. Using a georeferenced database and ArcGIS PRO® tools, 13,496 properties in 13 municipalities were evaluated. A large land concentration was identified in the study area in the ownership of a few farmers, and a record of validated information in SICAR of less than 30%. Preliminary analyses demonstrate a high percentage of properties that declared their areas of permanent preservation and legal reserve in non-compliance with environmental legislation.

**Keywords:** environmental liabilities; tax modules; permanent preservation area; Rural Environmental Registry.

### Resumen

Este estudio evaluó las propiedades rurales registradas en el Registro Ambiental Rural (CAR), verificando los porcentajes de áreas declaradas como Preservación Permanente (APP) y Reserva Legal (RL) en el área de contribución hidrográfica de la Central Hidroeléctrica Cachoeira Dourada, en la frontera entre los estados de Goiás y Minas Gerais, Brasil. Utilizando una base de datos georreferenciada y herramientas ArcGIS PRO®, se evaluaron 13.496 propiedades en 13 municipios. Se identificó una gran concentración de tierras en el área de estudio en propiedad de unos pocos agricultores, y un registro de información validada en SICAR inferior al 30%. Los análisis preliminares demuestran un alto porcentaje de propiedades que declararon sus áreas de preservación permanente y reserva legal en incumplimiento de la legislación ambiental.

**Palabras clave:** pasivos ambientales; módulos tributarios; área de preservación permanente; Registro Ambiental Rural.

---

### Resumo

Este estudo objetivou avaliar as propriedades rurais registradas no CAR, verificando os percentuais de áreas declaradas como Área de Preservação Permanente (APP) e Reserva Legal na área de contribuição da Usina Hidrelétrica de Cachoeira Dourada, na divisa entre os estados de Goiás e Minas Gerais. Utilizando um banco de dados georreferenciados e ferramentas como o ArcGIS PRO®, foram avaliadas 13.496 propriedades em 13 municípios. Identificou-se que existe uma grande concentração fundiária na área de estudo nas mãos de poucos proprietários e um registro de informações validadas no SICAR inferior a 30%. As análises preliminares demonstram um alto percentual de propriedades que declararam suas áreas de preservação permanente e reserva legal em desconformidade com a legislação ambiental.

**Palavras-chave:** passivo ambiental; módulos fiscais; área de preservação permanente; Cadastro Ambiental Rural.

---

Análise preliminar das áreas de preservação permanente e reserva legal declaradas no CAR na área de contribuição hidrográfica da UHE Cachoeira Dourada (GO/MG)

FURTADO, V. F.; MARTINS, A. P.

Análise preliminar das áreas de preservação permanente e reserva legal declaradas no CAR na área de contribuição hidrográfica da UHE Cachoeira Dourada (GO/MG)

FURTADO, V. F.; MARTINS, A. P.

Análise preliminar das áreas de preservação permanente e reserva legal declaradas no CAR na área de contribuição hidrográfica da UHE Cachoeira Dourada (GO/MG)

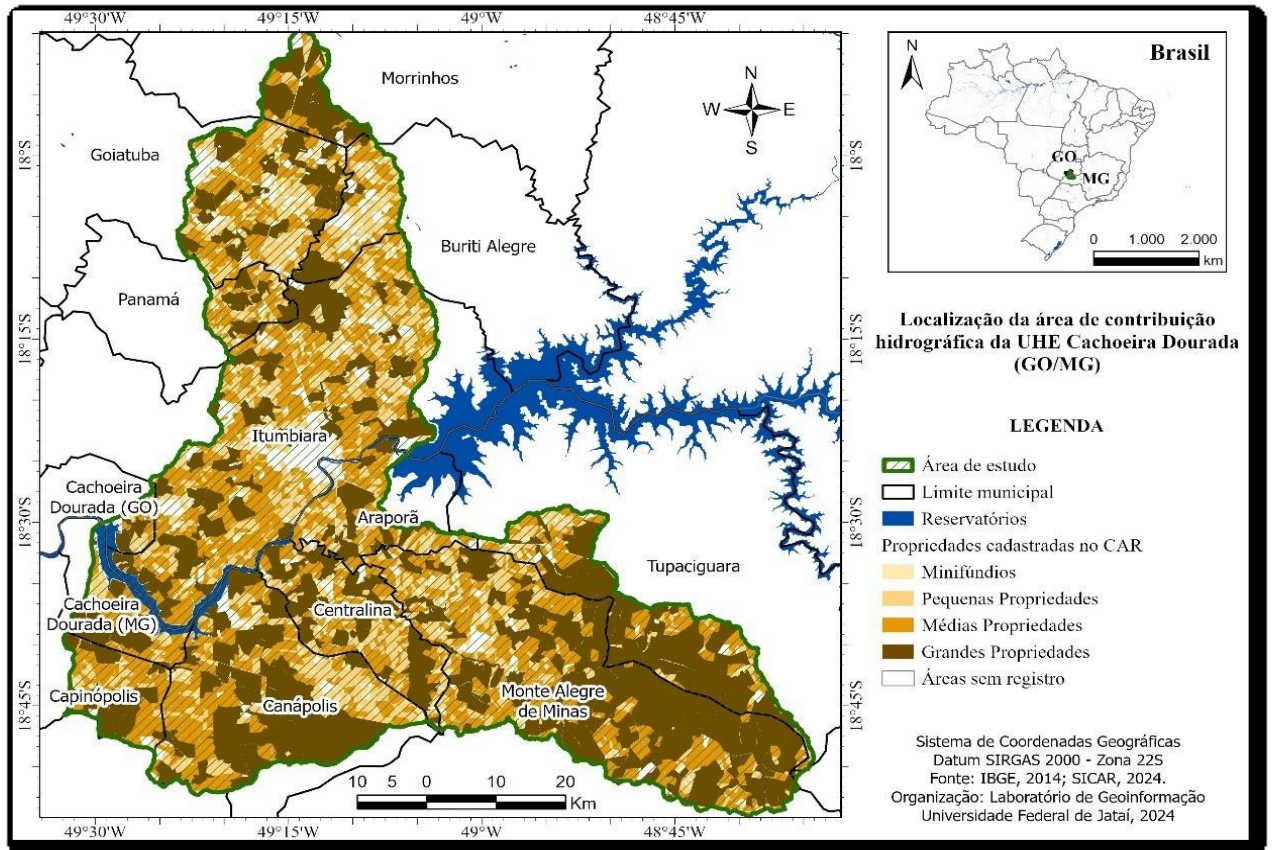
FURTADO, V. F.; MARTINS, A. P.

Análise preliminar das áreas de preservação permanente e reserva legal declaradas no CAR na área de contribuição hidrográfica da UHE Cachoeira Dourada (GO/MG)

FURTADO, V. F.; MARTINS, A. P.

Análise preliminar das áreas de preservação permanente e reserva legal declaradas no CAR na área de contribuição hidrográfica da UHE Cachoeira Dourada (GO/MG)

FURTADO, V. F.; MARTINS, A. P.







Análise preliminar das áreas de preservação permanente e reserva legal declaradas no CAR na área de contribuição hidrográfica da UHE Cachoeira Dourada (GO/MG)

FURTADO, V. F.; MARTINS, A. P.

