

## REPOSITÓRIOS CIENTÍFICOS UMA PERSPETIVA SOBRE O USO ECOLÓGICO DA INFORMAÇÃO

Maria Eduarda Pereira Rodrigues  
Instituto Politécnico de Castelo Branco  
Escola Superior Agrária/Escola Superior de Artes Aplicadas  
[erodrigues@ipcb.pt](mailto:erodrigues@ipcb.pt)

António Moitinho Rodrigues  
Escola Superior Agrária/Instituto Politécnico de Castelo Branco  
Centro de Estudos Recursos Naturais, Ambiente e Sociedade (CERNAS-IPCB)  
[amrodrig@ipcb.pt](mailto:amrodrig@ipcb.pt)

A produção de uma tonelada de papel consome cerca de 50 a 60 eucaliptos, 100.000 litros de água e 5.000kw/h de energia. A indústria do papel tem maior impacto sobre o clima ( $\approx 7,5\%$  a emissão anual global de gases de efeito estufa) do que a maioria das outras indústrias. Este estudo tem como primeiro objetivo apresentar uma perspetiva sobre a utilização sustentável dos documentos arquivados em *Open Access* num repositório, quando utilizados para estudo e investigação. Como segundo objetivo, pretende motivar os gestores dos repositórios para a criação de consciência ambiental junto dos utilizadores relativamente ao uso dos documentos, demonstrando os efeitos perniciosos da impressão sistemática. Pretende-se, desta forma, introduzir o conceito de "*utilização verde dos documentos*" associando-o à utilização dos documentos arquivados nos repositórios conferindo a essa utilização uma *dimensão ecológica*. Para a realização do estudo utilizou-se o caso do Repositório Científico do Instituto Politécnico de Castelo Branco (RCIPCB). Recolheram-se dados do período que vai desde a sua criação em 2010 até fevereiro de 2014 (1502 dias). Utilizou-se uma amostra aleatória de 10% dos documentos depositados nas cinco coleções com maior número de documentos, as coleções **Artigos com revisão por pares, Artigos em geral, Comunicações científicas e técnicas, Dissertações de mestrado e Livros e capítulos de livros**. Para cada um dos documentos descarregados considerou-se: o número de páginas por documento; o número de vezes que foi descarregado; o número de dias de permanência no RCIPCB (desde a data de depósito); a impressão de cada página numa face de papel A4 de qualidade média (75g/m<sup>2</sup>). Para os cálculos foram utilizados três cenários de impressão dos documentos descarregados; Sempre, Frequentemente e Ocasionalmente, respetivamente, 10,6%, 71,7% e 17,7% das vezes em que os documentos foram descarregados. Estes cenários estão em consonância com estudos realizados por outros autores sobre o perfil de impressão em papel dos documentos eletrónicos. Os resultados obtidos permitem verificar que para todos os cenários de impressão as coleções **Dissertações de Mestrado e Livros e capítulos de livros** são as que mais contribuem para a emissão de CO<sub>2</sub>-equivalente, porque possuem documentos sobre os quais são efetuados um grande número de descarregamentos e porque possuem maior número médio de páginas. Para os três cenários de impressão considerados anteriormente, a contribuição total do RCIPCB para a emissão de CO<sub>2</sub>-equivalente é, respetivamente, de 199,8kg, 1351,8kg e 333,7kg durante os 1502 dias de existência do repositório. Consideramos que os gestores dos repositórios podem tomar medidas que promovam, junto dos utilizadores (internos e externos), efeito sensibilizador sobre *utilização verde dos documentos* ou *uso ecológico da informação*, promovendo a leitura em suporte digital em detrimento do suporte papel. Assim sugere-se a colocação de mensagens ambientais específicas nas páginas dos repositórios, tais como: "*Emissão anual estimada de CO<sub>2</sub>-equivalente do repositório igual a \_\_\_ kg*"; "*Utilize este documento sem o imprimir*", ou "*Imprima o mínimo que puder*", ou "*Imprima exclusivamente em dupla face*", ou "*Imprima sempre em papel reciclado*" ou ainda "*Ao imprimir um documento está a contribuir para a emissão de gases com efeito estufa*".

**Palavras-chave** – Repositório científico; Uso ecológico da informação; Emissão de CO<sub>2</sub>