



INSTITUTO FEDERAL DE ALAGOAS
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM TECNOLOGIAS AMBIENTAIS
MESTRADO PROFISSIONAL EM TECNOLOGIAS AMBIENTAIS

Disciplina

Código	PTA0012
Nome	Tecnologia da informação verde
Créditos / CH	03 / 45 h

Ementa da Disciplina:

Tecnologia da informação e responsabilidade socioambiental. Impactos ambientais da TI. Nascimento da TI verde no Brasil. Estratégias, políticas e melhores práticas de TI verde. Virtualização. Planejamento e projetos de tecnologias verdes. Modelos de governança verde. Computação na nuvem (cloud computing). Prevenção do lixo eletrônico (e-waste). Sistemas de informação sustentáveis e métricas verdes. Estudo de casos.

Bibliografia:

BOSE, R.; LUO, X. **Green IT adoption: a process management approach**. International Journal of Accounting and Information Management 20(1), 63-77, 2012.

JENKIN, T. A.; WEBSTER, J.; MCSHANE, L. **An agenda for 'green' information technology and systems research**. Information and Organization 21(1), 17-40, 2011.

KIM, J. H.; LEE, M. J. **Green IT: Technologies and Applications**. Springer, 2011.

MANSUR, R. **Governança de TI Verde: O ouro verde da nova TI**. Ciência Moderna, 2011.

MURUGESAN, S.; GANGADHARAN, G. R. **Harnessing Green IT: Principles and Practices**. Wiley, 2012.

MOLLA, A.; ABARESHI, A. **Organizational green motivations for information technology: empirical study**. Journal of Computer Information Systems 52(3), 92-102, 2012.

SMITH, B. E. **Green Computing: Tools and Techniques for Saving Energy, Money, and Resources**. CRC Press, 2013.

UNHELKAR, B. **Green IT Strategies and Applications: Using Environmental Intelligence**. CRC Press, 2011.

WATSON, R. T.; BOUDREAU, M.-C.; CHEN, A. J. **Information systems and environmentally sustainable development: energy informatics and new directions for the IS community**. MIS Quarterly 34(1), 23-38, 2010.

Altanys Silva Calheiros
Secretário do PPGTec
Portaria nº 576/2022/Ifal
Campus Marechal Deodoro
Instituto Federal de Alagoas - Ifal