



**Dr Erick G.
Sperandio Nascimento**

Professor Associado (Reader) em IA para
Sistemas de Ar Limpo

Programa de IA e Sustentabilidade

Membro do Surrey Institute for People-
Centered AI

Bolsista de Sustentabilidade do Instituto de
Sustentabilidade

Universidade de Surrey, Reino Unido

E-mail: erick.sperandio@surrey.ac.uk

Perfil: <https://www.surrey.ac.uk/people/erick-giovani-sperandio-nascimento>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/erick-sperandio-b3359648/>

**Título: Rumo a uma abordagem de IA e sustentabilidade centrada nas pessoas:
desafios e oportunidades**

Resumo:

Recentemente, a Inteligência Artificial (IA) tem desempenhado um papel fundamental na investigação e desenvolvimento de avanços científicos e tecnológicos em muitas disciplinas para resolver problemas do mundo real, fornecendo novas bases e trampolins para promover mais avanços e soluções. Neste contexto, a IA tem um grande potencial para desempenhar um papel transformador na ajuda à obtenção dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável das Nações Unidas (ODS), fornecendo novas perspectivas, permitindo uma utilização mais eficiente dos recursos e apoiando uma melhor compreensão de sistemas complexos que sustentam a dinâmica da vida das pessoas e do meio ambiente do planeta. Portanto, o objetivo desta palestra é fornecer uma compreensão do que significa IA e Sustentabilidade – ou seja, os aspectos da sustentabilidade da IA, e da IA para a sustentabilidade, apresentando os principais conceitos, desafios e oportunidades com aplicações práticas relacionadas ao desenvolvimento de mais técnicas sustentáveis de IA (por exemplo, eficiência de modelos, dados e energia, identificação e mitigação de preconceitos e injustiças, IA confiável, redes neurais informadas pela física, etc.) e soluções de IA para apoiar os ODS (por exemplo, ar limpo, energia limpa, água limpa, resíduos gestão, produção inteligente, etc.).

Breve biografia:

Erick Sperandio é Professor Associado (Reader) em IA para Sistemas de Ar Limpo no Instituto Surrey de Inteligência Artificial (IA) Centrada nas Pessoas, membro do Centro Global para Pesquisa de Ar Limpo (GCARE) e Bolsista de Sustentabilidade no Instituto de Sustentabilidade (IfS), ambos na Universidade de Surrey (UoS), Reino Unido. Ele é o líder do programa de IA e sustentabilidade na Universidade de Surrey. Ele atraiu, liderou e participou de projetos de P&D totalizando > £18 milhões. Publicou 51 artigos em periódicos internacionais com revisão por pares, 7 capítulos de livros e 47 artigos completos em anais de conferências, além de 4 patentes depositadas e 2 registros de software, atuando como revisor em mais de 15 periódicos internacionais de alta qualidade e como editor acadêmico em periódicos internacionais. e projetos de livros. Ele tem mais de 20 anos de experiência trabalhando nas áreas de ar limpo, poluição do ar, clima e soluções de energia renovável, entre outras. Ele é embaixador universitário do NVIDIA Deep Learning Institute (DLI) e instrutor certificado do NVIDIA DLI em diversas áreas de IA. Ele é Pesquisador Principal do Laboratório Conjunto NVIDIA/CIMATEC AI. Coordenou um dos grupos de trabalho dos eixos da Estratégia Brasileira de IA (EBIA) e liderou grupo de trabalho de especialistas representantes do Brasil na Parceria Global em IA (GPAI), no tema “IA e a Resposta à Pandemia”.