

Campus Sustentável e a visão da CPFL

Prof. Luiz Carlos Pereira da Silva

Laura de Freitas Naves, RA: 200951

Um dos aspectos do engajamento da UNICAMP na Agenda 2030 envolve a eletricidade, sua produção de forma sustentável e sua acessibilidade. O acesso a eletricidade é considerado uma das metas centrais da Agenda devido ao fato de agir como facilitador das demais.

Atualmente no Brasil, 99,05% da população possui energia elétrica (97% são integrados pelo SIN), o país aparece como oitavo maior consumidor de energia per capita no ranking global, liderado pelos EUA. No mundo todo, porém, 1,1 bilhão de pessoas ainda não possuem acesso a eletricidade, segundo o *Energy Access Outlook* de 2017. A África Subsaariana se destaca neste aspecto, com 66% de sua população não possuindo acesso a rede.

Quando se trata de matrizes de produção de energia renovável, o Brasil se encontra acima da média mundial, possuindo porém grande potencial subaproveitado, tendo como exemplos mais marcantes o potencial produtivo de energia eólica do país (principalmente no nordeste) e energia solar (na maior parte do território) que desde 2015 tem crescido exponencialmente, devido ao barateamento da tecnologia.

Como parte das iniciativas de Campus Sustentável e da International Sustainable Campus Network, a UNICAMP tem desenvolvido diversas ações voltadas à sustentabilidade e maior eficiência energética, como laboratório vivo. Por meio de parcerias público-privadas (UNICAMP e CPFL) foram instalados um mini centro de operações do sistema elétrico e uma mini geração de energia fotovoltaica no campus, trazendo economia de mais de 250 mil reais por ano para a universidade. Outras ações incluem ônibus elétrico, etiquetagem de edifícios de acordo com sua eficiência energética, gestão de energia baseada em IoT, capacitação de RH etc.

Como perspectiva futura, com a implantação do HIDS, a estrutura energética baseada nos conceitos de Smart City e espaços de desenvolvimento de novas tecnologias, além da otimização de espaços já existentes devem servir de modelo para outros projetos futuros.