ENGENHEIRO DA SANEPAR EM GUARAPUAVA, QUE FAZ MESTRADO EM ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL, PARTICIPA DE VIAGEM DE ESTUDOS NOS EUA

Intercâmbio no Texas

Tiago na Lake Lewisville Water Production Plant, uma das ETAs de Denton

Aluno do mestrado em Engenharia Sanitária e Ambiental da Universidade Estadual de Ponta Grossa (UEPG) e Universidade Estadual do Centro-Oeste (Unicentro), o engenheiro civil da Unidade Regional Guarapuava (URGA) Tiago Neumann Kuk fez intercâmbio no Texas com mais três estudantes do Programa de Pós-graduação em Engenharia Sanitária e Ambiental.

O intercâmbio, feito em conjunto com a *Texas Woman's University (TWU)*, foi realizado de 16 a 26 de outubro de 2017, no Texas, e de 27 de outubro a 5 de novembro, no Brasil. O grupo de intercambistas era formado por Tiago, professores brasileiros, os três colegas e outros quatro alunos de pós-graduação da TWU.

Nos Estados Unidos, os estudantes conheceram estações de tratamento de água e de esgoto e o aterro sanitário da cidade de Denton, além do sistema de dessalinização de água da cidade de Granbury, ambas no Texas. Também visitaram os laboratórios e o campus da TWU. Para Tiago, a experiência foi única, pelo conhecimento adquirido, pelo relacionamento entre pessoas e instituições, pelos locais que visitou e tudo o que conheceu.

Segundo o sanepariano, na ETA de Denton, o tratamento convencional é semelhante ao da Sanepar. "A diferença é na parte de desinfecção, em que é feita uma pré-oxidação com ozônio, antes da filtração, e utilizada cloramina para garantir a proteção da água nas redes de distribuição. É feita a fluoretação, apesar de não ser exigida."

No tratamento de esgoto, o sistema é aeróbio com lodos ativados, e complementado com filtração de areia e desinfecção UV. A ETE de Denton é anexa ao aterro sanitário, o que facilita a gestão de resíduos e do lodo que, como na Sanepar, é higienizado e também vai para a agricultura. "Os próprios responsáveis pela gestão do esgoto de Denton também são os fiscalizadores das indústrias, que são obrigadas a ter um tratamento prévio, antes de destinar o esgoto para a ETE municipal, pois a gestão é de cada cidade", conta.

Grupo de estudantes e professores brasileiros na Lake Lewisville Water Production Plant

O intercâmbio foi possível por meio do edital *"Promoting study abroad in environmental sciences, with an emphasis on water"*, promovido pela *Partners of the Americas Foundation* e *Coca-Cola Foundation*, por meio do *Fundo de Inovação 100,000 Strong in the Americas*, do qual a Sanepar foi apoiadora.

No Brasil, o grupo fez visitas técnicas à ETE Ouro Verde e à ETA de Foz do Iguaçu, e à ETA, à ETE Verde e à captação do Rio Pitangui, em Ponta Grossa.