

WLAN – DESCRIÇÃO DO MODELO MATEMÁTICO

Na modelagem em anexo:

f1 minimiza a quantidade de PAs ativos;

f2 minimiza a soma total das distâncias entre os PAs ativos e clientes atendidos

R1: garante que o percentual mínimo de clientes seja atendido;

R2: garante que a capacidade dos PAs ativos não seja violada;

R3: garante que PAs ativos só atendam clientes que estejam dentro do seu raio de cobertura;

R4: garante que exposição acumulada de cada cliente à rede de PAs ativos seja no mínimo 5% do coeficiente de exposição;

R5: garante que cada cliente j seja atribuído a no máximo um PA;

R6: garante que o número máximo de PAs ativos não seja violado;

R7 e R8: definem o domínio das variáveis de otimização do problema.