O trabalho aqui proposto demonstrou plena aplicação dos conceitos assimilados em sala de aula. Temas como propagação de onda eletromagnética, modulação e demodulação de sinais, materiais elétricos, casamento de impedâncias e integração de hardware e software.

A estação solo estabelecida, a princípio, projetada para aquisição de imagens da constelação NOAA, pode ser adaptada para outros satélites meteorológicos já que a frequência de sintonização entre eles é próxima. A única parte a ser adaptada seria o software que decodificaria o sinal de áudio transmitido pelo satélite, mantendo a antena QFH já que a maioria também utiliza a mesma polarização circular da onda de radiofrequência.

A prática de aquisição de imagens diretamente do satélite exigiu também conhecimentos relacionados a posicionamento geográfico, como, saber como se posicionar no solo afim de obter a melhor elevação e azimute para aferir onde o satélite passaria para aí sim, definir se valeria a tentativa de sintonizar o satélite ou não, já que em baixas elevações a imagem é decodificada com perda de visibilidade e sujeição ao relevo local, o que prejudica a plena recepção do sinal.

Comparamos e trocamos informações com outros praticantes de meteorologia amadora, afim de verificar se as informações e imagens aquisitadas estariam de acordo com o que é normalmente feito. O trabalho também serviu de contribuição a essa comunidade durante seu desenvolvimento, graças aos recursos técnicos disponíveis para sua realização e também aos especialistas na área de radiofrequência que de bom grado cederam seu conhecimento para assessoria técnica para o bom transcorrer das atividades e solucionar de dúvidas.

O projeto aqui exposto pode ser otimizado, empregando recursos de automação para aquisição e sintonização automática da frequência do satélite, utilizando softwares que monitoram em tempo real a passagem da constelação desejada, de tal forma que estes programas sejam integrados afim de proporcionar maior comodidade ao operador da estação solo, podendo inclusive, colher imagens de madrugada e construir uma sequência delas no intuito de poder tirar conclusões mais acertadas a respeito do clima local.