

**Resumo:** Imagens de radar de abertura sintética (SAR) e de abertura sintética polarimétrica (PolSAR) são geradas por sensores de micro-ondas, capazes de captar imagens em diversas condições ambientais e de iluminação, oferecendo uma alternativa ao uso de imagens óticas em condições de iluminação escassa. No entanto, essas imagens apresentam um ruído conhecido como Speckle, que dificulta seu processamento. Técnicas clássicas de matemática aplicada e estatística podem ser utilizadas para tratar o ruído Speckle e extrair informações das imagens SAR/PolSAR. Essas técnicas, cujos resultados são consistentes, serão abordadas no seminário, juntamente com uma pesquisa mais recente que utiliza técnicas de segmentação de imagens baseadas em redes neurais convolucionais (CNN). Vale ressaltar que os resultados obtidos com as CNNs ainda estão em fase inicial, pois fazem parte de uma pesquisa em andamento.