



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM  
MATEMÁTICA



**Espaços de Hardy Radial**  
Victor Hugo Falcão Francheto

**Resumo:** Neste trabalho, apresentaremos uma decomposição atômica via átomos radiais para distribuições em um subespaço do espaço de Hardy radial. Tal decomposição atômica nos diz que se uma distribuição é radial e está neste subespaço, então possui uma decomposição atômica radial. Este trabalho é uma extensão de um teorema publicado por R. R. Coifman e G. Weiss em [1] no qual os autores apresentam uma decomposição atômica para funções radiais  $f \in H^1$  no qual os átomos dessa decomposição são funções radiais. A decomposição atômica que tratamos neste trabalho nos fornece informações sobre a radialidade dos átomos para  $0 < p \leq 1$ . Especificamente, definimos um espaço de Hardy radial maximal e demonstramos uma decomposição atômica para este espaço via átomos radiais.

**Referência:**

[1] R. R. Coifman e G. Weiss. Extensions of Hardy spaces and their use in analysis. Bull. Amer. Math. Soc., 83(4):569-645, 1977.

**Data:** 09/06/2020

**Horário:** 17:00

**Local:** Sala da Web Conferência RNP

**Link:** <https://conferenciaweb.rnp.br/webconf/renan-18>