

# Classes de superfícies de Weingarten no espaço Hiperbólico

Raquel Pereira de Araújo (UFG)\*

## **Abstract**

Neste trabalho definimos as superfícies com curvatura média radial do tipo harmônico duplo (CMRHD - superfícies) no espaço hiperbólico. Estas superfícies incluem as superfícies de Weingarten generalizada do tipo harmônico e estão definidas a partir de uma função real. Como aplicação apresentamos as CMRHD - superfícies de rotação. Também definimos as superfícies de Weingarten generalizada do tipo harmônico II (WGHII - Superfícies), apresentamos uma representação tipo Weierstrass para estas superfícies e como aplicação classificamos as WGHII - Superfícies de rotação.

---

\*Trabalho orientado pelo professor Dr. Armando Mauro Vasques Corro (UFG).