

## Título: O Teorema de Looman Menchoff

**Resumo:** Sejam  $D \subseteq \mathbb{C}$  um domínio e  $f : D \rightarrow \mathbb{C}$  uma função analítica  $z = x+iy \rightarrow f(z) = u(x, y)+iv(x, y)$ . Então as funções  $u, v$  satisfazem as condições de Cauchy-Riemann (CR) :  $u_x = v_y, u_y = -v_x$ . Nesta palestra responderemos a seguinte questão: Qual é o melhor resultado do tipo “CR em D + .....  $\Rightarrow f$  analítica em D”?