

A Teoria de Campos é uma das mais difundidas e abrangentes teorias que se tem na Física. Ela é aplicada desde a área de Física de Partículas Elementares, em sua versão quântica, até a área da Mecânica do Contínuo. Foi realizado um estudo referente a esta última área de aplicação citada na parte desta conhecida como Mecânica dos Fluidos. Será apresentado um panorama geral das ideias e conceitos centrais da Mecânica dos Fluidos como: o conceito de fluido, os métodos de descrição do movimento (escoamento) de um fluido, os princípios de balanço que regem a dinâmica do mesmo. Também será exposto um pouco sobre a subárea da Mecânica dos Fluidos chamada de Dinâmica de Vórtices, também concentrando-se nos detalhes mais gerais.