

	<p>CÓDIGO 1101036 UACA/CTRN/UFCG</p>	<p>PRÉ-REQUISITO: CO-REQUISITO: CARGA HORÁRIA: 60 horas. CRÉDITOS: 04</p>
<p>1.</p>	<p><i>Meteorologia Básica</i></p>	<p>EMENTA: A meteorologia como ciência e suas aplicações em atividades humanas; Tempo e Clima. A atmosfera: composição volumétrica do ar; importância dos principais constituintes; pressão atmosférica, estrutura vertical. O vapor d'água atmosférico: pressão parcial do vapor d'água de saturação; parâmetros que definem o teor de umidade do ar; uso da equação de Ferrel. Radiação solar e terrestre; o Sol como fonte de energia; espectro da radiação solar; a Terra como um corpo negro; balanço global de radiação. Nuvens e Meteoros. Ventos: força de Coriolis, brisas e monções. Circulação Geral da atmosfera: circulação em centros ciclônica e anticiclônica, Zona de Convergência Intertropical (ZCIT).</p> <p>OBJETIVO: Introduzir os alunos aos conceitos básicos da ciência meteorológica e suas aplicações para o bem estar da sociedade; ensinar aos mesmos a usar e analisar as principais variáveis meteorológicas visando o conhecimento dos princípios e leis fundamentais dessa ciência.</p> <p>BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • AHRENS, C. D. Meteorology today. St. Paul (MN): West Pub. Co., 1994. • SILVA, M. A. Varejão. Meteorologia e climatologia. INMET 2005, versão eletrônica. • VIANELLO, R. L. Meteorologia básica e aplicações. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 1991. <p>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ESTIENNE, P.; GODART, A. Climatologie. Paris: Librairie Armand Colin, 1970. • FRISINGER, H. H. The history of meteorology: to 1800. New York: Sci. History Publications, 1977. • LUTGENS, F. K.; EDWARD J. T. The atmosphere: an introduction to meteorology. Englewood Cliffs (USA): Prentice-Hall, 1986. • TRIPLET, J. P.; ROCHE, G. Météorologie générale. École Nationale de Météorologie, 1977. • OMETTO, A. C. Bioclimatologia vegetal. São Paulo: Ceres, 1981.