

	<p>CÓDIGO: 1501035  TIPO: Comp. Obrigatória  UACA/CTRN/UFMG</p>	<p><b>PRÉ-REQUISITO:</b> Cálculo Diferencial e Integral II  <b>CO-REQUISITO:</b>  <b>CARGA HORÁRIA:</b> 60 horas.  <b>CRÉDITOS:</b> 04</p>
<p>1.</p>	<p><i>Elementos de Astronomia e Cartografia</i></p>	<p><b>EMENTA:</b> Elementos de cartografia. Forma da Terra e coordenadas terrestres. Mapas e projeções cartográficas, cilíndricas, cônicas, conformes e equivalentes. Determinação de distâncias sobre a Terra. Consequências dos movimentos da Terra, movimento aparente dos astros e coordenadas celestes. Calendário astronômico; dia, ano e estações. Precessão dos equinócios. Fusos horários; horas legal e solar. Posição do Sol no céu; ângulo zenital e azimutal; duração do período diurno. O Sistema solar. Lei da gravitação universal, leis de Kepler. Características orbitais e físicas dos planetas e seus satélites. A lua; eclipses e marés. Satélites artificiais da Terra. O Sol, estrutura física e sua atmosfera: o vento solar e magnetosfera terrestre. Planetas. Cometas. Asteroides e Nebulosas.</p> <p><b>OBJETIVO:</b> <i>FINALIZADO O COMPONENTE CURRICULAR, O ESTUDANTE DEVE SER CAPAZ DE:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conhecer conceitos básicos de cartografia, visando ao emprego adequado de escalas, de posição e de projeção;</li> <li>• Descrever princípios de astronomia de posição que permitam ao estudante identificar a evolução da posição do planeta no Sistema Solar.</li> </ul> <p><b>BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. GASPAR, J. A. <b>Cartas e Projeções Cartográficas, 2ª Edição.</b> Lisboa: Editora Lidel, 2004.</li> <li>2. FITZ, P. R. <b>Catografia Básica.</b> Curitiba: Editora MundoGeo, 2005, 219p.</li> <li>3. FÁRIA, R. P. <b>Fundamentos de astronomia.</b> Campinas: Papirus, 1987, 209p.</li> </ol> <p><b>BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. OLIVEIRA, K.; SARAIVA, M. F. <b>Astronomia e Astrofísica, 2ª Edição.</b> São Paulo: Editora Livraria da Física, 2004, 557.</li> </ol>