

<b>DISCIPLINA: Saneamento básico</b>	<b>PERÍODO LETIVO: 7º Período (Semestral)</b>
<b>FORMAÇÃO:</b> Profissionalizante	<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Não tem
<b>CARGA HORÁRIA TEORICA:</b> 35 h/r	<b>CARGA HORÁRIA PRÁTICA:</b>
<b>CARGA HORÁRIA DE EXTENSÃO:</b> 15 h/r	<b>CARGA HORÁRIA TOTAL:</b> 50 h/r – 60 h/a
<p><b>EMENTA:</b></p> <p><b>TEORIA:</b> Conceitos de saneamento. Importância. O Saneamento e o meio ambiente. Saneamento e saúde pública. Doenças de veiculação e de origem hídrica. Usos da água, consumos. Previsões de população. Captações: tipos, partes constituintes, dimensionamento. Previsão de demandas; Concepção dos sistemas. Sistemas de abastecimento de água, partes constitutivas: manancial, captação, elevação, adução, reservação e distribuição. Controle operacional dos sistemas de distribuição de água. Sistemas de esgotos sanitários: partes constitutivas, concepção dos sistemas, estudo de vazões, rede coletora, interceptores e emissários, sifão invertido, estações elevatórias e linhas de recalque. Noções sobre qualidade e tratamento de águas residuais.</p> <p><b>PRÁTICA EXTENSIONISTA:</b> O docente descreverá a prática extensionista que abordará dentro de seu PLANO DE DISCIPLINA conforme <b>APÊNDICE II</b> (Resolução Nº 432/2021-CONSUP/IFPA).</p> <p><b>INTERDISCIPLINARIDADE:</b> Os conteúdos citados na ementa podem ser integrados com as disciplinas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Química tecnológica (aplicação de conceitos relativos ao sistema de tratamento de água para consumo e águas residuais);</li> <li>• Química experimental (aplicação de conceitos relativos ao sistema de tratamento de água para consumo e águas residuais);</li> <li>• Noções de arquitetura e urbanismo (inter-relações com os conceitos de formação dos meios urbanos e as relações com o saneamento);</li> <li>• Hidráulica aplicada (aplicação dos conceitos de sistema motor bomba, NPSH, hidráulica dos sistemas de recalque, condutos Livres, escoamento uniforme e etc.);</li> <li>• Instalações hidrossanitárias I e II (os conceitos relacionados ao consumo de água, rede de distribuição e coleta de esgoto);</li> <li>• Estudo de impactos ambientais (os conceitos voltados para saneamento das áreas urbanas, tratamento e destinação de resíduos).</li> </ul> <p><b>OBJETIVO:</b></p> <p>Fornecer ao aluno de Engenharia Civil os conceitos que lhe permitam conhecer a realidade sobre saneamento básico e sua relação com a qualidade de vida e do meio ambiente. Além disso, fornecer capacitação técnica para projetos de sistemas de abastecimento de água e esgoto.</p>	