

<b>Nome do Componente Curricular:</b> Resolução de Problemas via Modelagem Matemática	
<b>Período:</b> 7o Semestre	
<b>Pré-requisitos:</b> Cálculo em Várias Variáveis, Geometria Analítica, Lógica de Programação, Séries e Equações Diferenciais Ordinárias.	
<b>Carga horária total:</b> 72 h	
<b>Carga Horária prática:</b> 52h	<b>Carga Horária Teórica:</b> 20h
<p><b>Objetivos</b></p> <p><b>Gerais:</b> Capacitar os estudantes para usar a matemática para resolver problemas complexos importantes para a sociedade.</p> <p><b>Específicos:</b> Desenvolvimento da competência de trabalho em equipes. Desenvolvimento da criatividade e pensamento crítico. Desenvolvimento da habilidade de comunicação oral e escrita. Usar o conhecimento gerado na universidade para resolver problemas reais da sociedade.</p>	
<b>Ementa:</b> Resolução de problemas complexos da sociedade por meio da modelagem matemática.	
<b>Conteúdo Programático:</b> Resolução de problemas complexos da sociedade por meio da modelagem matemática.	
<b>Metodologia de Ensino Utilizada:</b> Aprendizagem baseada em projetos confeccionados e realizados em grupo.	
<b>Recursos Instrucionais Necessários:</b> Salas de aula e laboratório de informática.	
<b>Crterios de Avaliao:</b> Cada estudante de cada equipe participará da execuo de um projeto, que consiste, basicamente, em delinear o projeto, encontrar ou coletar o conjunto de dados, obter uma soluo, apresentar os resultados e escrever um relatrio ou artigo. Em particular, os seguintes componentes sero avaliados: 1. Participao nas aulas; 2. Participao nos grupos; 3. Relatrios de progresso do grupo 4. Apresentao final; 5. Relatrio final escrito.	
<p><b>Bibliografia</b></p> <p>Livros, peridicos, anais de eventos e outros textos relacionados a rea de desenvolvimento do projeto. Consulta com o proponente do projeto.</p>	