



**Professor:** Valter Carlos

| TEMA   | CONTEÚDOS  | AULAS PREVISTAS                 |
|--|--|---------------------------------|
| GEOMETRIA NO PLANO E NO ESPAÇO II                    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Trigonometria do triângulo retângulo</li><li>• Ângulo e arco generalizado. Funções trigonométricas. Equações trigonométricas.</li><li>• Produto escalar no plano e no espaço</li><li>• Complementos de Geometria Analítica no Plano</li><li>• Complementos de Geometria Analítica no Espaço</li></ul>  | <b>80 aulas</b><br>(1º período) |
| GEOMETRIA NO PLANO E NO ESPAÇO II<br>E<br>FUNÇÕES II | <ul style="list-style-type: none"><li>• Introdução ao estudo da programação linear</li></ul><br><ul style="list-style-type: none"><li>• Funções racionais</li><li>• Complementos sobre cálculo com expressões racionais</li><li>• Operações com funções racionais</li><li>• Funções irracionais</li><li>• Operações com funções. Função composta de duas funções.</li><li>• Função injetiva. Função inversa</li></ul>  | <b>64 aulas</b><br>(2º período) |
| FUNÇÕES II<br>E<br>SUCESSÕES                         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Taxa média de variação. Derivadas</li></ul><br><ul style="list-style-type: none"><li>• Sucessões. Definição, exemplos e diferentes formas de representação. Representação gráfica de uma sucessão. Propriedades das sucessões: monotonia e limitação</li><li>• Progressões aritméticas.</li><li>• Progressões geométricas.</li><li>• Limites de Sucessões</li><li>• Teoremas e propriedades sobre sucessões</li><li>• Método de Indução Matemática</li></ul> | <b>58 aulas</b><br>(3º período) |