

 <p>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA SÃO PAULO</p>		<p>CÂMPUS</p> <p><i>São Paulo</i></p>	
1- IDENTIFICAÇÃO			
Curso: Técnico em Mecânica Integrado ao Ensino Médio			
Componente curricular: Matemática			
3º ano		Código: MAT	
Nº de aulas semanais: 2	Total de aulas: 76	Total de horas: 57h	
Abordagem Metodológica: T (X) P () T/P ()	Uso de laboratório ou outros ambientes além da sala de aula? () SIM (X) NÃO Qual(is)?		
<p>2 - EMENTA:</p> <p>Relacionar os conceitos aprendidos em geometria com os conceitos de álgebra e realizar estudos da álgebra e aplicações de sequências numéricas. Modelar e resolver problemas que envolvem variáveis, usando representação algébrica</p>			
<p>3-OBJETIVOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Resolver problemas utilizando as noções e as propriedades dos tópicos estudados. - Ampliar a habilidade de analisar, interpretar, comparar e relacionar situações-problema, utilizando os conceitos estudados. - Relacionar os conceitos matemáticos com situações propostas no contexto da área técnica do curso. - Entender a matemática como uma ciência em construção e desenvolvimento, relacionando-a com diferentes áreas de conhecimento. - Ampliar o conhecimento de diferentes métodos de estudo, assim como da utilização da linguagem e do rigor inerente a Matemática. 			
<p>4-CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:</p> <p>Geometria Analítica: estudo da reta, da circunferência e das cônicas; Polinômios e Equações: relações entre coeficientes e raízes; Sequência – Progressão Aritmética e Geométrica.</p>			
<p>7- BIBLIOGRAFIA BÁSICA:</p> <p>IEZZI, Gelson e outros, Matemática Ciência e Aplicações, volume 3, 7ª edição, editora Saraiva. 2013.</p>			

8-BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- IEZZI, Gelson; **Fundamentos da Matemática Elementar**: vol. 1, 2, 3 e 6. 7ª ed. São Paulo: Atual, 2005.
- DANTE, Luiz Roberto **Matemática – Contexto & Aplicações**: vol. 1, 2 e 3. 1ª ed. São Paulo: Ática, 2012.
- LIMA, Elon Lages; CARVALHO, Paulo Cezar Pinto; WAGNER, Eduardo; MORGADO, Augusto César. **A Matemática no Ensino Médio**: vol. 1, 2 e 3. Rio de Janeiro: SBM, 2012.
- MACHADO, Antonio dos Santos **Matemática Temas e Metas**: vol. 1 e 2. São Paulo: Atual Editora, 2008.