

MATRIZ CURRICULAR - 2025 - ENSINO MÉDIO COM ITINERÁRIO FORMATIVO EM MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS							
Unidade Escolar	Etec Adolpho Berezin		Cód. Inst.	107	Município	Mongaguá	
Lei Federal 9394, de 20-12-1996; Lei 13415, de 16-2-2017; Resolução CNE/CEB 3, de 21-11-2018; Resolução SE 78, de 7-11-2008; Decreto Federal 5154, de 23-7-2004, alterado pelo Decreto 8.268, de 18-6-2014. Plano de Curso aprovado pela Portaria do Coordenador do Ensino Médio e Técnico – 2452, de 4-10-2022, publicada no Diário Oficial de 5-10-2022 – Poder Executivo – Seção I – página 43.							
Base Nacional Comum Curricular	Área de Conhecimento	Componentes Curriculares	Carga Horária em Horas-aula				Carga Horária em Horas
			1º Série 2025	2º Série 2026	3º Série 2027	Total	
Base Nacional Comum Curricular	Linguagens e suas Tecnologias	Língua Inglesa	80	80	80	240	200
		Língua Portuguesa	120	80	160	360	300
		Arte	80	-	-	80	67
		Educação Física	80	80	-	160	133
		Língua Espanhola	-	-	80	80	67
	Matemática e suas Tecnologias	Matemática	120	80	160	360	300
	Ciências da Natureza e suas Tecnologias	Física	80	80	-	160	133
		Biologia	-	80	80	160	133
		Química	80	80	-	160	133
	Ciências Humanas e Sociais Aplicadas	Geografia	-	80	80	160	133
		História	-	80	80	160	133
		Filosofia	40	-	-	40	33
		Sociologia	40	-	-	40	33
Total da Base Nacional Comum Curricular			720	720	720	2160	1800
Itinerário Formativo	Estudos Avançados em Matemática e suas Tecnologias		240	-	-	240	200
	Práticas de Empreendedorismo - Atitude Empreendedora (Para o Itinerário Matemática e suas Tecnologias)		40	-	-	40	33
	Laboratório de Investigação Científica (Para o Itinerário Matemática e suas Tecnologias)		200	-	-	200	167
	Estudos Avançados em Matemática e suas Tecnologias		-	240	-	240	200
	Práticas de Empreendedorismo – Comunidade Empreendedora (Para o Itinerário Matemática e suas Tecnologias)		-	40	-	40	33
	Laboratório de Processos Criativos (Para o Itinerário Matemática e suas Tecnologias)		-	200	-	200	167
	Estudos Avançados em Matemática e suas Tecnologias		-	-	240	240	200
	Práticas de Empreendedorismo – Empreendedorismo para o Mundo (Para o Itinerário Matemática e suas Tecnologias)		-	-	40	40	33
	Laboratório de Mediação e Intervenção Sociocultural (Para o Itinerário Matemática e suas Tecnologias)		-	-	200	200	167
	Total do Itinerário Formativo			480	480	480	1440
TOTAL DO ENSINO MÉDIO			1200	1200	1200	3600	3000
Aulas semanais			30	30	30	-	-
Observações	1. Horas-aula de 50 minutos (a carga horária não contempla o intervalo). 2. Componentes curriculares (projetos) do Itinerário Formativo com aulas práticas (100% da carga horária prática – em laboratório).						

Data:
10/12/2024

Homologação:
17/12/2024

Michelle Santana do Nascimento
DIRETOR DE ETEC

Soraya Kullerkupp Contro
SUPERVISOR EDUCACIONAL

Plano de Curso: 816

ENSINO MÉDIO COM ITINERÁRIO FORMATIVO EM MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS

O aluno egresso do Ensino Médio deverá ser capaz de, a partir da consolidação e do aproveitamento de conhecimentos e competências adquiridos no Ensino Fundamental, construir novos saberes e habilidades para a solução de problemas do mundo real, mobilizando linguagens, raciocínio lógico-matemático, conhecimentos sócio-históricos, científicos, tecnológicos, artísticos e culturais, no contexto da sociedade contemporânea, além de competências pessoais como capacidade de trabalhar de modo autônomo e também colaborativo, respeitando valores e atitudes éticas e ambientais.

Poderá ser capaz de argumentar com base em fatos e fontes diversas, cuidar de sua saúde física e emocional e agir com flexibilidade nos campos de atuação social.

O foco deste itinerário formativo será o estudo de fundamentos e cálculos próprios da Matemática, mobilizando esforços na resolução de problemas e no desenvolvimento do raciocínio lógico.

Especificamente em relação ao Itinerário Formativo de Matemática e suas Tecnologias, o aluno poderá prosseguir estudos em nível superior preferencialmente nas áreas/Curso de: Automação Industrial, Ciências da Computação, Ciências Exatas e Engenharias – Matemática, Química e Física, Desenvolvimento de Sistemas, Edifícios, Energias Renováveis, Engenharia Civil, Engenharia da Produção, Engenharia de Materiais, Engenharia Elétrica, Engenharia Mecânica, Jogos Digitais, Mecatrônica, Soldagem, Redes, Segurança do Trabalho, Tecnologia da Informação, Transportes, entre outros.