



Ano		1		2		3		4	
2006	1ª	Interseções	Plano de rampa Plano oblíquo	Problemas Métricos	Ângulo Retas enviesadas Horizontal / frontal	Sombras	Pirâmide triangular regular Base frontal DLC	Axon. Ortogonal	Isometria Vistas
	2ª	Perpendicularidade Ortogonalidade	Reta Plano oblíquo	Figuras Planas	Quadrado Plano oblíquo	Secções	Pirâmide pentagonal regular Base horizontal Plano de topo	Axon. Ortogonal	Dimetria Vistas
2007	1ª	Interseções	Reta horizontal Plano de rampa	Figuras Planas	Quadrado Circunferência inscrita Plano vertical	Secções	Prisma hexagonal oblíquo Bases frontais Plano de topo	Axon. Clinogonal	Cavaleira Vistas
	2ª	Perpendicularidade Ortogonalidade	Planos	Figuras Planas	Retângulo Plano de rampa	Sombras	Cone de revolução Base horizontal DLC	Axon. Ortogonal	Trimetria Vistas
2008	1ª	Interseções	Reta de perfil Plano de rampa	Figuras Planas	Triângulo isósceles Plano oblíquo	Sombras	Cilindro de revolução Bases horizontais DLC	Axon. Ortogonal	Dimetria Prisma quadrangular regular Cubo
	2ª	Paralelismo	Reta Plano + β 24	Problemas Métricos	Ângulo Plano oblíquo PFP	Secções	Pirâmide pentagonal oblíqua Base horizontal Plano de rampa	Axon. Clinogonal	Cavaleira Dois cilindros de revolução
2009	1ª	Interseções	Planos oblíquos	Problemas Métricos	Ângulo Retas oblíquas	Sombras	Cone de revolução Base frontal DLC	Axon. Clinogonal	Cavaleira Dois prismas triangulares regulares
	2ª	Interseções	Plano oblíquo Plano passante	Problemas Métricos	Distância Planos paralelos Oblíquos	Sólidos	Pirâmide quadrangular regular Base oblíqua	Axon. Ortogonal	Dimetria Prisma quadrangular regular Prisma hexagonal regular
2010	1ª	Perpendicularidade Ortogonalidade	Retas	Figuras Planas	Triângulo Plano oblíquo	Secções	Cone de revolução Base horizontal Plano de topo	Axon. Ortogonal	Dimetria Prisma quadrangular regular Prisma hexagonal regular
	2ª	Paralelismo	Planos	Problemas Métricos	Ângulo Plano oblíquo Plano de topo	Sombras	Prisma pentagonal regular Base de perfil DLC	Axon. Ortogonal	Trimetria Prisma quadrangular regular Pirâmide triangular oblíqua
2011	1ª	Paralelismo	Reta Plano	Problemas Métricos	Ângulo Reta oblíqua Reta de perfil	Sólidos	Prisma triangular regular Bases oblíquas	Axon. Clinogonal	Cavaleira Pirâmide quadrangular oblíqua Cilindro de revolução
	2ª	Interseções	Plano oblíquo Plano de rampa	Problemas Métricos	Distância Ponto Plano oblíquo	Sombras	Cilindro oblíquo Bases frontais DLC	Axon. Ortogonal	Trimetria Cubo Pirâmide hexagonal regular
	EE	Interseções	Reta oblíqua Plano de rampa	Problemas Métricos	Ângulo Reta passante Plano oblíquo	Sólidos	Cubo Base de topo	Axon. Clinogonal	Militar Prisma hexagonal regular Cone de revolução
2012	1ª	Perpendicularidade Ortogonalidade	Planos	Problemas Métricos	Ângulo Reta horizontal Plano oblíquo	Sombras	Pirâmide quadrangular oblíqua Base de perfil DLC	Axon. Ortogonal	Dimetria Prisma quadrangular regular Cubo
	2ª	Paralelismo	Planos de rampa	Problemas Métricos	Distância Ponto Plano	Secções	Prisma triangular oblíquo Bases horizontais Plano de topo	Axon. Ortogonal	Trimetria Duas pirâmides quadrangulares oblíquas
	EE	Perpendicularidade Ortogonalidade	Planos de rampa	Problemas Métricos	Ângulo Plano oblíquo PHP	Secções	Pirâmide quadrangular oblíqua Base frontal Plano vertical	Axon. Ortogonal	Dimetria Prisma triangular regular Prisma quadrangular regular
2013	1ª	Interseções	Reta de topo Plano oblíquo	Figuras Planas	Pentágono regular Plano de rampa	Sombras	Cone oblíquo Base horizontal DLC	Axon. Ortogonal	Dimetria Prisma hexagonal regular Prisma triangular regular
	2ª	Perpendicularidade Ortogonalidade	Retas	Problemas Métricos	Ângulo Plano vertical Plano de topo	Sombras	Cilindro oblíquo Bases frontais DLC	Axon. Clinogonal	Cavaleira Prisma quadrangular regular Prisma triangular regular
	EE	Paralelismo	Planos	Problemas Métricos	Distância Ponto Reta de perfil	Sombras	Cone de revolução Base horizontal DLC	Axon. Clinogonal	Cavaleira Dois prismas triangulares regulares
2014	1ª	Paralelismo	Planos	Problemas Métricos	Ângulo Reta de perfil Reta frontal	Sólidos	Pirâmide triangular regular Base de rampa	Axon. Clinogonal	Cavaleira Dois prismas quadrangulares regulares
	2ª	Interseções	Reta fronto-horiz. Plano oblíquo	Problemas Métricos	Ângulo Reta oblíqua Plano de topo	Secções	Pirâmide quadrangular Base frontal Plano vertical	Axon. Clinogonal	Cavaleira Prisma quadrangular regular Cubo
	EE	Interseções	Plano de rampa Plano oblíquo	Problemas Métricos	Distância Plano de rampa Plano passante	Secções	Cone de revolução Base horizontal Plano de topo	Axon. Clinogonal	Cavaleira Dois cubos
2015	1ª	Paralelismo	Planos de rampa	Problemas Métricos	Ângulo Reta oblíqua Reta horizontal	Sombras	Prisma quadrangular oblíquo Bases frontais DLC	Axon. Clinogonal	Cavaleira Dois cones de revolução
	2ª	Perpendicularidade Ortogonalidade	Planos	Problemas Métricos	Ângulo Plano oblíquo PFP	Secções	Cubo Fases frontais Plano vertical	Axon. Clinogonal	Militar Dois prismas triangulares regulares
	EE	Perpendicularidade Ortogonalidade	Planos de rampa	Problemas Métricos	Distância Ponto Reta oblíqua	Sombras	Pirâmide quadrangular oblíqua Base frontal DLC	Axon. Clinogonal	Militar Prisma triangular regular Prisma quadrangular regular

Ano		1		2		3		4	
2016	1ª	Interseções	Reta passante Plano oblíquo	Problemas Métricos	Ângulo Plano Perfil Plano oblíquo	Secções	Pirâmide quadrangular oblíqua Base frontal Plano de rampa	Axon. Ortogonal	Dimetria Dois prismas quadrangulares regulares
	2ª	Perpendicularidade Ortogonalidade	Planos	Figuras Planas	Retângulo Plano oblíquo	Sombras	Pirâmide triangular oblíqua Base horizontal DLC	Axon. Clinogonal	Cavaleira Dois prismas triangulares regulares
	EE	Paralelismo	Reta Plano	Problemas Métricos	Distância Planos paralelos Oblíquos	Sombras	Cubo Fases de perfil DLC	Axon. Ortogonal	Isometria Prisma quadrangular regular Prisma triangular regular
2017	1ª	Paralelismo	Reta oblíqua Plano de rampa	Problemas Métricos	Distância Ponto Plano oblíquo	Sólidos	Pirâmide triangular Base oblíqua	Axon. Ortogonal	Dimetria Três prismas quadrangulares regulares
	2ª	Paralelismo	Planos oblíquos	Problemas Métricos	Distância Ponto Plano de rampa	Secções	Pirâmide quadrangular Base de perfil Plano de topo	Axon. Ortogonal	Dimetria Três prismas quadrangulares regulares
	EE	Interseções	Reta frontal Plano oblíquo	Problemas Métricos	Ângulo Reta horizontal Plano de rampa	Secções	Pirâmide quadrangular oblíqua Base horizontal Plano frontal	Axon. Clinogonal	Cavaleira Três prismas quadrangulares regulares
2018	1ª	Interseções	Reta oblíqua Plano de rampa	Problemas Métricos	Ângulo Reta de perfil Plano oblíquo	Sombras	Cilindro oblíquo Bases horizontais DLC	Axon. Clinogonal	Cavaleira Três prismas triangulares regulares
	2ª	Interseções	Plano de rampa Plano passante	Problemas Métricos	Distância Ponto Plano oblíquo	Sombras	Pirâmide triangular oblíqua Base frontal DLC	Axon. Ortogonal	Isometria Dois prismas triangulares regulares
	EE	Paralelismo	Planos oblíquos	Figuras Planas	Pentágono regular Plano de rampa	Sombras	Pirâmide triangular oblíqua Base frontal DLC	Axon. Clinogonal	Isometria Dois prismas triangulares regulares
2019	1ª	Interseções	Reta frontal Plano oblíquo	Figuras Planas	Hexágono Plano oblíquo	Secções	Cubo Bases de perfil Plano vertical	Axon. Clinogonal	Cavaleira Dois cones de revolução
	2ª	Interseções	Planos oblíquos Ponto Q Ponto I	Figuras Planas	Retângulo Plano de rampa	Sombras	Cone oblíquo Base frontal DLC	Axon. Clinogonal	Cavaleira Três cubos
	EE	Interseções	Planos oblíquos Ponto Q	Figuras Planas	Quadrado Plano de rampa	Sombras	Pirâmide triangular oblíqua Base frontal DLC	Axon. Ortogonal	Dimetria Duas pirâmides quadrangulares regulares
2020	1ª	Interseções	Planos oblíquos Dada a reta de interseção (de perfil)	Sólidos	Prisma hexagonal Plano oblíquo	Secções	Prisma quadrangular oblíquo Bases horizontais Plano frontal	Axon. Ortogonal	Isometria Duas pirâmides quadrangulares oblíquas
	2ª	Interseções	Reta passante Plano oblíquo	Sombras	Hexágono Plano de rampa	Secções	Pirâmide triangular reta Base horizontal Plano de topo	Axon. Clinogonal	Cavaleira Prisma quadrangular reto Cubo
	EE	Interseções	Plano Oblíquo Plano de rampa	Sólidos	Pirâmide quadrangular Plano oblíquo	Sombras	Paralelepípedo retângulo Face de perfil DLC	Axon. Clinogonal	Cavaleira Dois prismas retos Bases quadradas

Ano		1		2		3		4		5	
2021	1ª	Interseções	Planos	Figuras Planas	Retângulo Plano oblíquo	Interseções de Retas com Sólidos	Reta frontal Prisma oblíquo Bases triangulares	Sombras	Cone oblíquo Base frontal DLC	Axon. Clinogonal	Cavaleira Dois prismas retos Bases triangulares
	2ª	Interseções	Reta fronto-horizantal Plano oblíquo	Figuras Planas	Triângulo Plano oblíquo	Interseções de Retas com Sólidos	Reta oblíqua Prisma oblíqua Base quadrangular	Secções	Cone oblíquo Base frontal Plano vertical	Axon. Clinogonal	Cavaleira Dois paralelepípedos retângulos
	EE	Interseções	Reta oblíqua Plano oblíquo	Figuras Planas	Pentágono Plano oblíquo	Interseções de Retas com Sólidos	Reta oblíqua Prisma reta Base quadrangular	Sombras	Prisma oblíquo Bases quadr. DLC	Axon. Ortogonal	Isometria Dois prismas retos Bases triangulares
2022	1ª	Interseções	Reta oblíqua Beta 24	Figuras Planas	Quadrado Plano oblíquo	Secções	Prisma oblíquo Bases quadrangulares Plano de rampa	Sombras	Pirâmide oblíqua Base hexagonal DLC	Axon. Ortogonal	Isometria Três prismas retos Bases triangulares
	2ª	Interseções	Plano oblíquo Plano oblíquo Dada a reta i	Sombra	Quadrado Plano de Rampas	Interseções de Retas com Sólidos	Reta oblíqua Prisma oblíquo Base pentagonal-perfil	Secções	Pirâmide oblíqua Base triangular Plano oblíquo	Axon. Ortogonal	Isometria Dois prismas retos Bases triangulares
	EE	Interseções	Reta perfil Plano rampa Dado o ponto	Figuras Planas	Retângulo Plano de rampa	Secções	Pirâmide oblíqua Base hexagonal-perfil Plano vertical	Sombras	Prisma oblíquo Bases quadr. DLC	Axon. Ortogonal	Isometria Dois prismas retos Bases triangulares
2023	1ª	Interseções	Reta de topo Plano oblíquo	Sombra	Retângulo Plano oblíquo (ortogonal β24)	Interseções de Retas com Sólidos	Reta oblíqua Cone oblíquo	Secções	Prisma oblíquo B. quadrangular Plano oblíquo	Axon. Ortogonal	Dimetria Três prismas retos Bases triangulares
	2ª	Interseções	Plano rampa Plano oblíquo Dada a reta i	Sólidos	Pirâmide Base hexagonal Plano de rampa	Interseções de Retas com Sólidos	Reta oblíqua Prisma oblíquo Bases quadradas	Secções	Prisma oblíquo B. Triangulares Plano vertical	Axon. Clinogonal	Cavaleira Três prisma retos Bases quadradas
2024	1ª	Interseções	Reta de perfil Plano oblíquo	Sombra	Pentágono Plano de rampa	Interseções de Retas com Sólidos	Pirâmide oblíqua Base hexagonal Reta oblíqua	Secções	Cone oblíquo Base frontal Plano vertical	Axon. Ortogonal	Trimetria Um prismas reto b. quadradas Duas pirâmides oblíquas b. quad.
	2ª	Interseções	Reta passante Reta de topo Plano oblíquo	Figuras Planas	Retângulo Beta 13	Secções	Pirâmide reta Base triangular Plano oblíquo	Sombras	Prisma oblíquo B. Hexagonais DLC	Axon. Ortogonal	Dimetria Duas pirâmides retas b. quadradas Paralelepípedo
	EE	Interseções	Plano oblíquo Beta 24 Ponto I	Figuras Planas	Quadrado Plano oblíquo	Interseções de Retas com Sólidos	Reta oblíqua Prisma oblíquo Bases hexagonais	Sombras	Pirâmide oblíqua Base pentagonal DLC	Axon. Ortogonal	Dimetria Prisma reto b. quadradas Duas pirâmides retas b. quad.
2025	1ª	Condições de pertença Perpendicular.	Reta pass. Planos Oblíquos	Sombra	Triângulo Plano passante	Sólidos	Cubo Plano de rampa	Secções	Pirâmide oblíqua B. quadrangular Plano oblíquo	Clinogonal	Cavaleira Um paralelepípedo Duas pirâmides oblíquas b. triangular
	2ª	Interseções	Reta horizontal Plano rampa	Figuras Planas	Retângulo Plano oblíquo	Interseções de Retas com Sólidos	Reta oblíqua Cone oblíquo	Sombras	Pirâmide oblíqua B. quadrangular	Axon. Clinogonal	Cavaleira Prisma reto b. pentagonais. Pirâmide oblíqua b. quad.
	EE	Interseções	Reta oblíqua Plano rampa	Figuras Planas	Retângulo Plano oblíquo	Interseções de Retas com Sólidos	Reta oblíqua Pirâmide oblíqua Base quadrangular	Sombras	Prisma oblíquo B. triangulares DLC	Axon. Ortogonal	Dimetria Dois prismas retos b. quadradas Pirâmide reta b. quadrada

Conteúdos não inscritos nas APRENDIZAGENS ESSENCIAIS - 2018