



Anos / Fases			2006		2007		2008		2009		2010		2011			2012			2013			2014			2015			2016			2017			2018			2019		
			1F	2F	1F	2F	1F	2F	1F	2F	1F	2F	1F	2F	EE	1F	2F	EE	1F	2F	EE	1F	2F	EE	1F	2F	EE	1F	2F	EE	1F	2F	EE	1F	2F	EE			
Item / Conteúdos																																							
1	Interseções	Reta(s) / Plano(s)			X		X							X				X				X				X				X	X			X					
		Planos	X						X	X				X							X										X			X	X				
	Paralelismo	Reta / Plano					X					X														X	X												
		Planos										X				X			X	X			X						X			X							
	Perpendic. Ortogonalid.	Retas									X							X																					
		Reta / Plano			X																																		
		Planos				X									X	X							X	X		X													
2	Figuras Planas	Plano Projetante			X																																		
		Plano Obliquo			X		X				X														X								X						
		Plano de Rampa				X											X													X		X	X						
		Plano Passante																																					
	Distâncias	Ponto / Reta															X						X																
		Ponto / Plano.												X		X										X	X			X									
		Planos Paralelos								X											X				X														
Ângulos	Retas	X					X			X								X		X																			
	Reta / Plano											X	X					X									X	X											
	Planos									X							X							X															
	Plano Obliquo / Pl. Projeção					X									X					X																			
3	Sólidos	Poliedro base pl. projetante												X																									
		Poliedro base pl.obliquo							X			X													X														
		Poliedro base pl. rampa																	X																				
		Poliedro base pl. passante																																					
	Secções	Poliedro pl. sec. projetante		X	X										X	X				X		X					X	X					X						
		Poliedro pl. sec. rampa/passante					X																X																
		Poliedro pl. sec. obliquo																																					
		Cone pl. sec. projetante								X										X																			
		Cilindro pl. sec. projetante																																					
		Sombras	Pirâmide reta	X																																			
	Pirâmide oblíqua														X									X	X				X	X			X						
	Prisma reto / Cubo										X															X													
	Prisma obliquo																					X																	
	Cone de revolução					X			X									X																					
	Cone obliquo																	X															X						
	Cilindro de revolução						X																																
	Cilindro obliquo											X					X												X										
4	Axonometria Ortogonal	Isometria	X																						X				X	X									
		Dimetria		X			X			X	X				X	X	X							X			X	X						X					
		Trimetria				X						X	X		X																								
	Axonometria Clinogonal	Cavaleira			X			X	X			X						X	X	X	X	X	X			X			X	X			X	X					
		Planométrica (militar)												X										X	X														
	Sólidos	Poliedro(s)	•	•	•	•	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
		Cone(s)												•								•											•						
Cilindro(s)							•				•																												

Anos / Fases		2020			2021			2022			2023		2024			2025			2026		
		1F	2F	EE	1F	2F	EE	1F	2F	EE	1F	2F	1F	2F	EE	1F	2F	EE	1F	2F	EE
Interseções	Reta(s) / Plano(s)		1			1	1	1		1	1		1	1			1	1		1	1
	Planos	1		1	1				1			1			1	1				1	
Paralelismo	Reta / Plano																				
	Planos																				
Perpendicularidade Ortogonalidade	Retas																				
	Reta / Plano						1									1					
	Planos				1																
Figuras Planas	Plano Projetante																				
	Plano Obliquo				2	2	2	2			2				2		2	2	2		
	Plano de Rampa		2						2	2			2							2	2
	Plano Passante													2		2					
Sólidos	Poliedro - base(s) em planos projetantes																				
	Poliedro - base(s) em planos oblíquos	2		2																	
	Poliedro - base(s) em planos de rampa										2					3			3		
	Poliedro - base(s) em planos passantes																				
Sombras	Figura plana		2						2		2		2			2					
	Pirâmide reta																				
	Pirâmide oblíqua							4						4		4					
	Prisma reto / cubo / paralelepípedo			3																	
	Prisma oblíquo						4			4				4			4		4	4	4
	Cone de revolução																				
	Cone oblíquo				4																
	Cilindro de revolução																				
	Cilindro oblíquo																				
Secções	Poliedro, plano secante projetante	3	3							3		4									
	Poliedro, plano secante de rampa/passante							3													
	Poliedro, plano secante oblíquo								4		4			3		4					
	Cone, plano secante projetante					4							4								
	Cilindro, plano secante projetante																				
Interseções de retas com sólidos	Pirâmide					3	3						3				3		4	3	3
	Prisma				3				3			3			3						
	Paralelepípedo retângulo																				
	Cone										3					3					
	Cilindro																				
	Esfera																				
Axonometria Ortogonal	Isometria	4					5	5	5	5											
	Dimetria										5			5	5			5	5		5
	Trimetria												5								
Axonometria Clinogonal	Cavaleira		4	4	5	5					5					5	5			5	
	Planométrica (militar)																				
Sólidos	Poliedro(s)	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Cone(s)																				
	Cilindro(s)																				

Conteúdos não inscritos nas APRENDIZAGENS ESSENCIAIS - 2018