

CURSO: ARQUITETURA E URBANISMO		CAMPUS: ALFENAS	
SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 40	AULAS: 50
DISCIPLINA: FÍSICA E GEOMETRIA			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM:			
<ul style="list-style-type: none"> - Aplicar as leis de Newton na análise de casos e solução de problemas de Mecânica. - Discutir os conceitos básicos de Temperatura e calor. - Utilizar os princípios básicos da Ótica Física e Geométrica nos sistemas de iluminação. - Aplicar as leis básicas da Eletricidade na solução de problemas e estudo de caso. - Representar no plano as figuras geométricas tridimensionais. - Conhecer os sistemas de projeções e suas aplicações. - Desenvolver a visão espacial 			
EMENTA: Leis de Newton. Estática e dinâmica da partícula. Temperatura e Calor. Ótica geométrica e instrumentos. Carga e Campo elétrico. Corrente elétrica e resistência. Circuitos de corrente contínua. Desenho geométrico. Geometria descritiva.			
METODOLOGIA:	Exposição Dialogada: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Trabalho de grupo: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Estudo de caso: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Debate: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	TBL: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Seminário: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	PBL: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Aula invertida: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Painel: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Mapa Conceitual: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>		Fórum/Chat: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
			PBLe: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
			Tempestade Cerebral (Brainstorming): SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
			Dramatização/ Role Play: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
RECURSOS AUXILIARES:	Computador: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Vídeos: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	AVA*: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Projektor Multimídia: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Álbuns Seriadados: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Atividades clínicas: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Slides: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Manequins: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Lousa: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Lousa Eletrônica: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>		Internet: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
			Laboratório: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
			Video conferência: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
			Prancheta Digitalizadora: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
*Ambiente Virtual de Aprendizagem			
AVALIAÇÃO:	Discursiva: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Múltipla escolha: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Prática: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Oral: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>		Trabalhos de pesquisa: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:			
Montenegro, Gildo A.. Geometria descritiva . 2. ed. São Paulo - SP - Brasil: Blucher, 2016. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788521209829 Disponível em: . Acesso em: 25 de Setembro de 20.			
Telles, Dirceu D'Alkmin. Física com aplicação tecnológi . São Paulo - SP - Brasil: Blucher, 2016. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788521209300 Disponível em: . Acesso em: 25 de Setembro de 20.			
Rozestraten, Artur. Matemática, arquitetura e desi - transgredindo fronteiras . São Paulo - SP - Brasil: Blucher, 2017. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788580392128 Disponível em: . Acesso em: 25 de Setembro de 20.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:			
Abrantes, José. Desenho técnico básico - teoria e prática . Rio de Janeiro - RJ - Brasil: LTC, 2018. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788521635741 Disponível em: . Acesso em: 25 de Setembro de 20.			
Morioka, Carlos Alberto. Desenho técnico - medidas e representação gráfica . São Paulo - SP - Brasil: Érica, 2014. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788536518350 Disponível em: . Acesso em: 25 de Setembro de 20.			
Sanzi, Gianpietro. Desenho de perspectiva . São Paulo - SP - Brasil: Érica, 2014. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788536519692 Disponível em: . Acesso em: 25 de Setembro de 20.			
Sato, Hilton. Física para edificações - eixo: infraestrutura . 1. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: Bookman, 2014. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788582601402 Disponível em: . Acesso em: 25 de Setembro de 20.			
Tavares, Armando Dias. Mecânica física - abordagem experimental e teórica . Rio de Janeiro - RJ - Brasil: LTC, 2014. Ebook. (1 recurso online). ISBN 978-85-216-2623-7 Disponível em: . Acesso em: 25 de Setembro de 20.			



UNIFENAS

Universidade José do Rosário Vellano
Reconhecida pela Portaria do MEC n.º 605 de 13/12/88
Publicada no D.O.U. em 15/12/88

SEMESTRE: 2	ANO: 2022	C/H: 40	AULAS: 50
CURSO: ARQUITETURA E URBANISMO		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: FISICA E GEOMETRIA			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
CONTEÚDOS			
<p>1. LEIS DE NEWTON a. Aplicação das Leis de Newton</p> <p>2. ESTÁTICA E DINÂMICA DA PARTÍCULA</p> <p>3. TEMPERATURA E CALOR a. Temperatura, equilíbrio e escalas termométricas b. Dilatação térmica e transferência de calor</p> <p>4. ÓTICA a. Natureza e propagação da luz b. Reflexão e refração c. Ótica geométrica: espelhos e lentes</p> <p>5. CARGA E CAMPO ELÉTRICO a. Leis básicas da eletricidade - Lei de Coulomb b. Campo elétrico</p> <p>6. CORRENTE ELÉTRICA E RESISTÊNCIA a. Corrente elétrica e resistência b. Força eletromotriz, circuitos e potência elétrica</p> <p>7. DESENHO GEOMÉTRICO a. Construções fundamentais com régua e compasso b. Traçado da mediatriz e suas aplicações c. Traçado das paralelas e suas aplicações d. Estudo da circunferência ; traçado das tangentes e. Concordância de retas e arcos f. Divisão de arcos em partes iguais</p> <p>8. GEOMETRIA DESCRITIVA a. Método de Monge b. Estudo das retas e planos c. Deslocamentos : mudança de planos, rebatimento d. Projeções ortogonais de sólidos.</p>			