

CURSO: PEDAGOGIA		CAMPUS: ALFENAS	
SEMESTRE: 2	ANO: 2020	C/H: 33	AULAS: 40
DISCIPLINA: METOD.E PRAT.DE ENSINO DE CIENC.NATURAIS			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM:			
<ul style="list-style-type: none"> - Conhecer os conceitos e as áreas abrangentes das ciências naturais; - Desenvolver atividades práticas para trabalhar os conteúdos de ciências naturais; - Debater o papel das Ciências Naturais para a compreensão de mundo e suas transformações. 			
EMENTA: Ciências Naturais. Áreas do conhecimento. Experimentação.			
METODOLOGIA:	Exposição Dialogada:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Estudo de caso: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Trabalho de grupo:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Seminário: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Debate:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Painel: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	TBL:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Fórum/Chat: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	PBL:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	PBL: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Aula invertida:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Tempestade Cerebral (Brainstorming): SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Mapa Conceitual:	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"/>	AVA*: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Vídeos:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Atividades clínicas: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Projeto Multimídia :	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Lousa: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Álbuns Seriados:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Internet: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Slides:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Laboratório: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Manequins:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Vídeo conferência: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Lousa Eletrônica:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Prancheta Digitalizadora: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
*Ambiente Virtual de Aprendizagem			
AVALIAÇÃO:	Discursiva:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Prática: SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Múltipla escolha:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Trabalhos de pesquisa: SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Oral:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:			
Albers, Bruce. Biologia molecular da célula . 3 ed. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: Artmed, 1997. Taiz, Lincoln. Fisiologia e desenvolvimento v. 6 . ed. Porto Alegre - RS - Brasil: Artmed, 2017. . Fundamentos filosóficos do ens . Curitiba - PR - Brasil: IBPEX, 2008.			
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:			
Kotz, John C.. Química geral e reações químicas . 3. ed. São Paulo - SP - Brasil: Cengage Learning, 2015. Tortora, Gerard J.. Corpo humano - fundamentos de anatomia e fisiologia . 6. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: Artmed, 2006.			

SEMESTRE: 2	ANO: 2020	C/H: 33	AULAS: 40
CURSO: PEDAGOGIA		CAMPUS: ALFENAS	
DISCIPLINA: METOD.E PRAT.DE ENSINO DE CIENC.NATURAIS			
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM			
CONTEÚDOS			
<p>1. Ciências Naturais</p> <p>1.1 Breve histórico</p> <p>1.2 Fases, tendências e objetivos do ensino de ciências naturais</p> <p>1.3 Áreas que integram as ciências naturais: Astronomia, Biologia (Botânica e Zoologia), Física, Geografia, Geologia e Química</p> <p>1.4 Práticas de Ciências no desenvolvimento e aprendizagem de Ciências</p> <p>1.5 Uso da tecnologia no ensino das ciências</p> <p>2. Experimentações</p> <p>2.1 Atividades experimentais: Importância, limitações, orientações gerais.</p> <p>2.2 Noções básicas, equipamentos, vidrarias e reagentes utilizados em experimentos.</p> <p>2.3 Desenvolvimento de experimentos.</p> <p>3. Áreas do conhecimento (Blocos temáticos)</p> <p>3.1 Estudos ambientais</p> <p>3.2 Ser humano e saúde</p> <p>3.3 Recursos tecnológicos</p> <p>3.4 Terra e Universo</p> <p>4. Eventos escolares de ciências</p>			