

<b>Componente Curricular:</b>	Ciências	<b>Professor :</b>	Leandro Rosa /Pablo Souza /Paulo Henrique
<b>Segmento:</b>	Ensino fundamental II	<b>Ano/Série :</b>	6º ano

#### **Apresentação da disciplina**

A Ciências no sexto ano, é um momento de grande curiosidade dos alunos. O “por que?” é uma das perguntas que as crianças fazem com bastante frequência. Elas tem a curiosidade em saber a origem das coisas e as causas dos fenômenos da natureza e em explorar aquilo que lhes parece diferente, intrigante. A disciplina de Ciências ajuda os alunos a encontrar respostas para muitas questões e faz com que eles estejam em permanente exercício de raciocínio.

#### **Objetivos do trimestre**

- Proporcionar ao aluno acesso ao conhecimento científico e tecnológico, bem como a apropriação crítica de tais conhecimentos, de modo que efetivamente se tornem relevantes para sua formação cultural, com vistas a uma relação dialética entre conhecimento cotidiano e conhecimento científico.
- Saber localizar a Terra no Universo usando outros corpos celestes como referencial.
- Conhecer e diferenciar alguns dos principais corpos celestes que compõe o Uniiverso.
- Relacionar fatos, e fenômenos terrestres periódicos com a posição das constelações no céu noturno.
- Diferenciar e exemplificar astros luminosos e iluminados.

#### **Conteúdo programático (Definido na Semana Pedagógica)**

- O Sistema Solar
- A Terra
- O Sol

#### **Competências e habilidades (Anos Finais e Ensino Médio)**

- H3 - Confrontar interpretações científicas com interpretações baseadas no senso comum, ao longo do tempo ou em diferentes culturas.
- H20 - Caracterizar causas ou efeitos dos movimentos de partículas, substâncias, objetos ou corpos celestes.

#### **Metodologia de ensino**

**ATIVIDADES PRÁTICAS:** Criar um sistema para medir a temperatura dos planetas com a utilização de termômetros e lâmpadas incandescentes.

**Criar um sistema luminoso onde o aluno vai compreender corpo iluminado e área sombreada (fases da lua).**

**ATIVIDADES COM OS RECURSOS DO UNO:** Atividades das apostilas e listas de exercícios passadas no quadro.

#### **Recursos**

iPad do professor, iPad com os alunos, quadro, cartolinae caderno.

#### **Textos complementares**

Surgimento do Universo. Disponível em:  
<http://www.sobiologia.com.br/conteudos/Universo/surgimentodouniverso.php>  
 Movimento de rotação e translação em: [https://www.youtube.com/watch?v=tfK\\_dMehDYY](https://www.youtube.com/watch?v=tfK_dMehDYY)

**Articulação com outras disciplinas**

Os conteúdos retratos no 1º trimestre na disciplina de Ciências abrem espaço para debates e discussões com as disciplinas de Geografia, Matemática e Ed. Física. A busca é um ensino realmente atrativo e conectado com os mais variados conhecimentos.

**Articulação com o Exame Nacional do Ensino Médio – ENEM****(Anos Finais e Ensino Médio)**

Caracterizar causas ou efeitos dos movimentos de partícula, substâncias, objetos ou corpos celestes, por meio da C 1 Competência de área 1 – Compreender as ciências naturais e as tecnologias a elas associadas como construções humanas, percebendo seus papéis nos processos de produção e no desenvolvimento econômico e social da humanidade. Confrontar interpretações científicas com interpretações baseadas no senso comum, ao longo do tempo e em diferentes culturas, por meio da H 20 – caracterizar causas ou efeitos dos movimentos de partículas, substâncias, objetos ou corpos celestes.

**Avaliações****Período da AV1: 18/03/2019 a 22/03/2019****Conteúdos para AV1:**

- Capítulo 1 Universo e Sistema Solar
- Capítulo 2 A Terra no Sistema Solar

**Período da AV2 Anos Finais e Ensino Médio: 24 e 25/04****Período da AV2 Anos Iniciais: 24 e 30/04****Conteúdos para AV2:**

- Capítulo 1 A constituição da Terra
- Capítulo 2 A Composição da crosta terrestre.

**Composição da AV3:****Atividade da 1: Atividades do livro Cap 1 e plataforma\_\_\_\_\_ (valor 0,5) Período de aplicação 28/01 à 15/03\_\_\_\_\_****Atividade da 2: Atividades do livro Cap 2 e plataforma\_\_\_\_\_ (valor 0,5) Período de aplicação 25/03 à 23/04\_\_\_\_\_****Atividade da 3: Prática no laboratório - Sistema Luminoso (valor 0,5) Período de aplicação 28/01 à 26/04\_\_\_\_\_****Atividade da 4: Relatórios de observação científica (valor 0,5) Período de aplicação 25/03 à 26/04****Composição da nota trimestral - AV1 + AV2 + AV3****AV1- 4,0 pontos****AV2 - 4,0 pontos****AV3 – 2,0 pontos**

**\* CRONOGRAMA**

<b>Semana</b>	<b>Aula/Dat a</b>	<b>Conteúdo/Tema</b>	<b>Metodologia e Atividades</b>
28/1 a 01/2	1		Apresentação dos professores e das metodologias da instituição para os alunos novatos
	2		Apresentação dos professores e das metodologias dos professores para os alunos veteranos
	3		Sequencia didática ( iPad do professor)
<b>31/01 a 05/02</b> <b>Período de entrega do 1º Kit UNO aos estudantes (Educ. Infantil, Fundamental e Médio)</b>			
<b>Semana</b>	<b>Aula/Dat a</b>	<b>Conteúdo/Tema</b>	<b>Metodologia e Atividades</b>
04/2 a 08/2	1	Capítulo 1-Universo e Sistema Solar: primeiras ideias sobre o Universo. A Origem do Universo e a formação do Sistema Solar.	Aula em sala com uso de recurso da apple TV e material didático interativo.
	2	Teoria do Big Bang.	Exposição dialogada da sequência didática. Vídeo representando a explosão do big bang.
	3	O Sol, Planetas e satélites naturais. Asteroides e estrelas cadentes.	Apresentar as teorias sobre a origem do universo e colocar em discussão as ideias sobre as teorias que cada aluno conhece e acredita.
<b>Semana</b>	<b>Aula/Dat a</b>	<b>Conteúdo/Tema</b>	<b>Metodologia e Atividades</b>
11/2 a 15/2		Cometas Os planetas do Sistema Solar.	Exposição dialogada da sequência didática.
		<b>Experimento:</b> Verificando os fatores que influenciam a temperatura dos planetas.	Aula expositiva com uso dos recursos apple tv sobre as relações do seres vivos.
		Leitura de texto e imagem. Páginas: 14 e 15	Aula aberta para debate sobre o assunto apresentado nas páginas 14 e 15.
<b>Semana</b>	<b>Aula/Dat a</b>	<b>Conteúdo/Tema</b>	<b>Metodologia e Atividades</b>
18/2 a 22/2		A Terra no Sistema Solar. O planeta Terra.	Exposição com uso da apple tv e vídeo disponível na plataforma UNOI.

		A Terra no espaço.		
		Os dias e as noites. As estações do ano.	Aula expositiva no laboratório de ciências com método prático científico.	
		Capítulo 1-Universo e Sistema Solar	Atividades de fixação no caderno.	
	23/02	<b>1º SIMULADO PAS (9º e ENSINO MÉDIO)</b>		
Semana	Aula/Dat a	Conteúdo/Tema	Metodologia e Atividades	
25/2 a 01/3	1	Capítulo 1-Universo e Sistema Solar	Correção das atividades de fixação.	
	2	A Lua e suas fases. Chegada do homem à Lua.	Aula com recursos visuais (vídeo e/ou slides)	
	3	Universo e Sistema Solar	Atividades páginas: 20 a 25.	
Semana	Aula/Dat a	Conteúdo/Tema	Metodologia e Atividades	
04/3 a 08/3	4	Recesso de Carnaval		
	5	Feriado de Carnaval		
	6	Recesso 4ª Feira de Cinzas		
Semana	Aula/Dat a	Conteúdo/Tema	Metodologia e Atividades	
11/3 a 15/3		Universo e Sistema Solar	Correção das atividades páginas: 20 a 25.	
		Universo e Sistema Solar	Revisão para prova. Atividades passadas no quadro ou impressas.	
		Universo e Sistema Solar	Plantão de dúvidas durante a aula.	
Semana	Aula/Dat a	Provas AV1 - 6º ao 8º Ano	Provas AV1 - 9º Ano	Provas AV1 - EM
18/3 a 22/3	1º dia	Produção de texto e Ciências	Produção de texto e Física	Produção de texto e Biologia
	2º dia	Matemática e Filosofia	Matemática e Filosofia	Matemática 1, Matemática

			2 e Inglês
3º dia	Arte e Inglês	Arte, Inglês e Biologia	Arte, Filosofia e Física
4º dia	Português e História	Português e História	Gramática, Literatura, Sociologia e História
5º dia	Geografia e Espanhol	Geografia, Química e Espanhol	Geografia, Química e Espanhol

**18 a 22/03**

**Período de entrega do 2º Kit UNO aos estudantes Educação Infantil e Ensino Fundamental**

<b>Semana</b>	<b>Aula/Dat a</b>	<b>Conteúdo/Tema</b>	<b>Metodologia e Atividades</b>
25/3 a 29/3	1	Capítulo 1.A constituição da Terra. A Terra primitiva. A estrutura da Terra. As placas da litosfera e sua movimentação.	Expositiva com uso da apple TV e vídeo disponível na plataforma UNOi.
	2	Terremotos, vulcões.	Exposição dialogada da sequência didática.
	3	Capítulo 1. A constituição da Terra.	Atividades páginas: 8 à 11.
<b>Semana</b>	<b>Aula/Dat a</b>	<b>Conteúdo/Tema</b>	<b>Metodologia e Atividades</b>
01/4 a 05/4	1	Capítulo 1. A constituição da Terra	Correção das atividades páginas 8 à 11.
	2	Capítulo 2 A composição da crosta terrestre. As rochas (tipos de rochas).	Exposição dialogada da sequência didática.
	3	Impressões em rochas sedimentares (fósseis). Condições para a formação de um fóssil. O registro fóssil.	Expositiva com uso da apple TV e vídeo disponível na plataforma UNOi.
<b>Semana</b>	<b>Aula/Dat a</b>	<b>Conteúdo/Tema</b>	<b>Metodologia e Atividades</b>
08/4 a 12/4	08/04	<b>1º Simulado SAEB e ENEM 5º ao EM - Caderno 1</b>	
	2	Impressões em rochas sedimentares (fósseis).	Experimento: produzindo um registro fóssil. Utilizando o laboratório, será produzido um fóssil com

		gesso e objetos tragos pelos alunos.
3	Rochas	Leitura de texto e imagem. Página 18.

Reunião de Professores – Validação do PE 2º Trimestre

Semana	Aula/Dat a	Conteúdo/Tema	Metodologia e Atividades
15/4 a 19/4	16/04	<b>1º Simulado SAEB e ENEM 5º ao EM - Caderno 2</b>	
	2	Rochas	Atividades. Páginas: 21 à 25
	3	Rochas	Correçã Expositiva com uso da apple TV e vídeo disponível na plataforma UNOi.o das atividas.
	18 e 19/4	<b>Recesso - 5ª Feira Santa e Feriado 6ª Feira Santa</b>	
Semana	Aula/Dat a	Conteúdo/Tema	Metodologia e Atividades
22/4 a 26/4	24 e 25	<b>AV2 - 1º TRIMESTRE - 6º ao EM</b>	
	24 a 30	<b>AV2 - 1º TRIMESTRE - ANOS INICIAIS</b>	
	2	Capítulo 1 Conhecendo o solo. O solo. A formação do solo.	Expositiva com uso da apple TV e vídeo disponível na plataforma UNOi.
	3	Tipos de solo. A classificação de solos no Brasil.	Atividades páginas: 6 à 11

**22 a 26/04**

Período de entrega do 2º Kit UNO aos estudantes ENSINO MÉDIO

Semana	Aula/Dat a	Conteúdo/Tema	Metodologia e Atividades
29/5 a 3/5	24 a 30	<b>AV2 - 1º TRIMESTRE - ANOS INICIAIS</b>	
	01	<b>Feriado dia do Trabalhador</b>	
		Leitura de texto e imagem: páginas: 12 a 13	Aula aberta para debate sobre o assunto relacionado nas páginas 12 e 13
<b>03/05 FIM DO 1º TRIMESTRE</b>			