

Melhor Gestão, Melhor Ensino

Aprofundamento e de Conteúdos e Metodologias das disciplinas que integram o Currículo do Ensino Fundamental Anos Finais Ciências

Versão 2: 02/12/2013

Cronograma geral

Módulo	Conteúdo	Data	Carga Horária
0	Módulo de Apresentação	02/10/2013 a 06/10/2013	Não contabiliza
1	Astronomia	06/10/2013 a 16/10/2013	14 h
Atualização do Cursista – Módulos 1		17/10/2013 a 21/10/2013	Não contabiliza
2	Seres Vivos e sua relação com o ambiente	17/10/2013 a 27/10/2013	13 h
Atualização do Cursista – Módulos 2		28 /10/2013 a 31/10/2013	Não contabiliza
3	Energia no Cotidiano e no sistema produtivo	28/10/2013 a 07/11/2013	13 h
Atualização do Cursista – Módulos 3		08/11/2013 a 11/11/2013	Não contabiliza
4	Uso tecnológico das radiações	08/11/2013 a 19/11/2013	13 h
Atualização do Cursista – Módulos 4		20/11/2013 a 23/11/2013	Não contabiliza
5	Saúde: um direito do cidadão	20/11/2013 a 05/12/2013	13 h
Atualização do Cursista – Módulos 5		06/12/2013 a 09/12/2013	Não contabiliza
6	Manutenção e características dos organismos	06/12/2013 a 16/12/2013	14 h
Atualização do Cursista – Módulos 6		17/12/2013 a 18/12/2013	Não contabiliza
Carga horária Total			80 h

Cronograma detalhado:

Módulo 1	Eixo Temático	Expectativas de aprendizagem	Conteúdo			
			6o. Ano	7o. Ano	8o. Ano	9o. Ano
Astronomia	Terra e universo	Construir e aplicar conceitos para a compreensão de elementos astronômicos e do Sistema Solar, e do sistema: Sol, Terra e Lua	Características, estruturas e representações do nosso planeta-fotos, planisférios e imagens.	O Sol e os planetas no espaço.	Modelo descritivo dos movimentos do Sistema Sol, Terra e Lua.	

Módulo 2	Eixo Temático	Expectativas de aprendizagem	Conteúdo			
			6o. Ano	7o. Ano	8o. Ano	9o. Ano
Seres Vivos e sua relação com o ambiente	Vida e Ambiente	Construir e aplicar conceitos para a compreensão da origem, evolução dos seres vivos e do organismo humano.	Os seres vivos e os fatores não vivos do ambiente.	Origem da vida- Teorias, representações e cultura.	Tipos de reprodução.	Os órgãos dos sentidos e suas relações com o ambiente.

Módulo 3	Eixo Temático	Expectativas de aprendizagem	Conteúdo			
			6o. Ano	7o. Ano	8o. Ano	9o. Ano
Energia no Cotidiano e no sistema produtivo	Ciência e Tecnologia	Construir e aplicar conceitos dos materiais como fonte de energia no cotidiano e no sistema produtivo.	O fluxo de energia (utilização de fontes energia naturais renováveis) nos ambientes e ecossistemas.	O uso de seres vivos e de processos biológicos para a produção de alimentos.	Materiais e transformações na produção de energia.	Visão interpretativa, macro e microscópica, fenomenológica dos materiais.

Módulo 4	Eixo Temático	Expectativas de aprendizagem	Conteúdo			
			6o. Ano	7o. Ano	8o. Ano	9o. Ano
Uso tecnológico das radiações	Ciência e Tecnologia	Construir e aplicar conceitos para a compreensão dos usos tecnológicos das radiações eletromagnéticas em situações do cotidiano.	O fluxo de energia nos ambientes e ecossistemas.		Fontes, obtenção, usos e propriedades da energia.	Usos tecnológicos das radiações.

Módulo 5	Eixo Temático	Expectativas de aprendizagem	Conteúdo			
			6o. Ano	7o. Ano	8o. Ano	9o. Ano
Saúde: um direito do cidadão	Ser Humano e Saúde/ Vida Ambiente	Analisar fatores biológicos, ambientais e socioeconômicos associados às condições de vida e saúde da população.	Qualidade de vida.	O Bem estar e os agravos à saúde.	Sexualidade, Reprodução Humana e Saúde Reprodutiva.	As drogas e as consequências para o organismo.

Módulo 6	Eixo Temático	Expectativas de aprendizagem	Conteúdo			
			6o. Ano	7o. Ano	8o. Ano	9o. Ano
Manutenção e características dos organismos	Vida Ambiente	Construir e aplicar conceitos da diversidade dos seres vivos, organismo humano e as funções orgânicas.		Características básicas e diversidades dos seres vivos.	O Organismo humano: Estrutura, funcionamento e inter-relações dos sistemas.	Coordenação das funções orgânicas.