MUNICÍPIO DE CASCAVEL · SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Currículo da Rede Pública Municipal de Ensino

4º ANO · QUADRO DO ANO

Ciências

Cada linha é um conteúdo do Currículo. Nas colunas, os códigos dos objetivos de aprendizagem trabalhados em cada trimestre; o traço indica que o conteúdo não entra no trimestre. O texto de cada objetivo está no PDF do trimestre.

Distribuição de 2026, atualizada em 15/10/2026
A versão atual está na internet: aponte a câmera do celular para o código ou acesse:
www.cascavel.app/curriculo-e-diretrizes/distribuicao-trimestral/4-ano/ciencias

Conteúdo	1º trimestre 15 objetivos	2º trimestre 12 objetivos	3º trimestre 17 objetivos
EIXO **TERRA E UNIVERSO**			
Sol: Fonte primária de energia	CVEL.EF04CI01	—	—
Composição: matéria - hidrogênio e hélio (plasma – quarto estado físico da matéria)	CVEL.EF04CI02	—	—
Composição da luz (disco de Newton e arco-íris)	CVEL.EF04CI03	—	—
Tamanho, temperatura, distância da Terra	CVEL.EF04CI04	—	—
Projeção da sombra	EF04CI09, CVEL.EF04CI05, EF04CI10	—	—
Sol – referencial (orientação): pontos cardeais	EF04CI09, CVEL.EF04CI05, EF04CI10	—	—
Sistema solar: Estrelas · Constelações · Planetas · Cometas · Asteróides · Meteoros · Astros luminosos e iluminados	—	CVEL.EF04CI06, CVEL.EF04CI07	—
Planeta Terra: Movimento de translação: solstício e equinócio	—	CVEL.EF04CI08	—
Movimentos da Terra relacionados com as medidas padronizadas do tempo: hora, minuto, segundo, dia, mês, ano e ano bissexto.	—	CVEL.EF04CI09	—
Composição do planeta: atmosfera, litosfera e hidrosfera	—	CVEL.EF04CI10	—
Força gravitacional	—	CVEL.EF04CI11	—

Conteúdo	1º trimestre 15 objetivos	2º trimestre 12 objetivos	3º trimestre 17 objetivos
Lua: Movimento · Fases da Lua · Calendário lunar	—	—	EF04CI11
Tamanho aparente (relação de distância)	—	—	CVEL.EF04CI12
Influência da Lua na hidrosfera (marés)	—	—	CVEL.EF04CI13
Eclipse solar e lunar	—	—	CVEL.EF04CI14
Desenvolvimento da astronomia: Satélites artificiais · Instrumentos de visualização para observação à distância	—	—	CVEL.EF04CI15
EIXO **MATÉRIA E ENERGIA**			
Água, solo e ar: Biosfera (solo, água e ar) · Ciclo da água na biosfera e sua importância no meio ambiente	CVEL.EF04CI16, CVEL.EF04CI17	—	—
Impactos do uso do solo, da água e do ar – poluição e contaminação	—	CVEL.EF04CI18	—
Composição do ar: nitrogênio, oxigênio, gás carbônico e outros gases, vapor d'água e poluentes	—	CVEL.EF04CI19	—
Propriedades do ar: ocupa lugar no espaço e tem massa	—	CVEL.EF04CI20	—
Recursos energéticos	—	CVEL.EF04CI21	—
Misturas: Do cotidiano: sólidas, líquidas e gasosas	—	—	CVEL.EF04CI22, CVEL.EF04CI23, PR.EF04CI01.a.4.09
Transformações da matéria: Reversíveis e irreversíveis	—	—	EF04CI02, EF04CI03
EIXO **VIDA E EVOLUÇÃO**			
Seres vivos no ambiente: Cadeia alimentar: produtor, consumidor e decompositor	EF04CI04	—	—
Fluxo de energia – seres bióticos e abióticos	EF04CI05	—	—
Formação do corpo: órgãos, tecidos e células - conceitos e função	—	—	CVEL.EF04CI24
Sistemas funcionais do corpo humano: esquelético e muscular	—	—	CVEL.EF04CI25, CVEL.EF04CI26
Origem da vida: Conceitos básicos	CVEL.EF04CI27	—	—
Microrganismos: Conceitos básicos de bactérias, vírus, fungos, protozoários e algas	CVEL.EF04CI28	—	—

Conteúdo	1º trimestre 15 objetivos	2º trimestre 12 objetivos	3º trimestre 17 objetivos
Relação dos microrganismos com o meio ambiente	EF04CI06	—	—
Relação dos microrganismos na produção de alimentos	PR.EF04CI07.a.4.12	—	—
Doenças: Relacionadas à poluição/contaminação do ar (bronqui-te, pneumonia, asma, alergias e outras) · Relacionadas ao solo (verminose – transmissão, tratamento e prevenção) · Relacionadas à água (desidratação, verminoses e outras)	—	EF04CI08, CVEL.EF04CI29	—
Prevenção de doenças: Postura e exercícios físicos	—	—	CVEL.EF04CI30, CVEL.EF04CI31
Vacinas	—	—	CVEL.EF04CI32
Plantas medicinais Uso de medicamentos e automedicação	—	—	CVEL.EF04CI33