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

5º ANO · 3º TRIMESTRE

Ciências

33 objetivos em 11 conteúdos · 33 começam neste trimestre

Como ler

☐ Marque o objetivo quando ele for trabalhado com a turma.

1 2 **3** Os trimestres em que o objetivo é trabalhado. Quadradinho cheio: trabalhado no trimestre (no exemplo, no 1º e no 3º).

NOVO O objetivo começa neste trimestre. Sem a marca, ele vem de um trimestre anterior e é retomado.

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/5-ano/ciencias

EIXO TERRA E UNIVERSO

Instrumentos óticos e desenvolvimento da astronomia: Evolução dos instrumentos de pesquisa

☐ **EF05CI13** 1 2 **3** NOVO
Projetar e construir dispositivos para observação a distância (luneta, periscópio etc.), para observação ampliada de objetos (lupas e microscópios) ou para registros de imagens (máquinas fotográficas) e discutir usos sociais desses dispositivos, associando-os aos tipos de informações que coletam.

Noções básicas de geocentrismo e heliocentrismo

☐ **CVEL.EF05CI01** 1 2 **3** NOVO
Conhecer os modelos geocêntrico e heliocêntrico.

Desenvolvimento da astronomia e da astronáutica: Satélites artificiais, sondas, foguete, estação espacial · Aspectos históricos de exploração espacial

☐ **CVEL.EF05CI02** 1 2 **3** NOVO
Reconhecer no desenvolvimento da Astronomia e da Astronáutica os impactos históricos da exploração espacial e os instrumentos tecnológicos desenvolvidos até hoje.

EIXO MATÉRIA E ENERGIA

Propriedades físicas da matéria: Noções de densidade · Noções de condutibilidade térmica e elétrica · Noções de forças magnéticas · Noções de solubilidade · Noções de dureza e elasticidade dos materiais

☐ **EF05CI01** 1 2 **3** NOVO
Explorar fenômenos da vida cotidiana que evidenciem propriedades físicas dos materiais, como densidade, condutibilidade térmica e elétrica, respostas a forças magnéticas, solubilidade, respostas a forças mecânicas (dureza, elasticidade etc.), entre outras.

EIXO VIDA E EVOLUÇÃO

Integração entre a estrutura e funcionamento dos sistemas do corpo humano: Células – tecidos – órgãos – sistemas e organismo

☐ **CVEL.EF05CI17** 1 2 **3** NOVO
Reconhecer os níveis de organização do corpo humano (célula, tecido, órgão e sistema), identificando as funções dos principais órgãos que caracterizam os sistemas.

☐ **CVEL.EF05CI18** 1 2 **3** NOVO
Entender o corpo humano como um todo integrado, organizado e constituído por um conjunto de sistemas com funções específicas que se relacionam entre si.

Sistema excretor: Principal função · Localização · Relação com demais sistemas · Cuidados e prevenção de doenças

- ☐ **CVEL.EF05CI26** 1 2 **3** NOVO — Conhecer a principal função do sistema excretor no corpo humano: eliminar substâncias produzidas pelo corpo humano e que são nocivas a ele.
- ☐ **CVEL.EF05CI27** 1 2 **3** NOVO — Conhecer os principais órgãos do sistema excretor.
- ☐ **CVEL.EF05CI28** 1 2 **3** NOVO — Compreender a importância de hidratação constante do corpo para a eliminação de substâncias nocivas ao organismo (uréia).

Sistemas muscular e ósseo: Principal função · Localização · Relação com demais sistemas · Principais doenças e distúrbios

- ☐ **CVEL.EF05CI32** 1 2 **3** NOVO — Conhecer a principal função do sistema muscular no corpo humano: movimentação do esqueleto e sustentação do corpo.
- ☐ **CVEL.EF05CI33** 1 2 **3** NOVO — Conhecer a principal função do sistema ósseo no corpo humano: estrutura de sustentação e proteção de alguns órgãos.
- ☐ **CVEL.EF05CI34** 1 2 **3** NOVO — Conhecer os principais órgãos dos sistemas muscular e ósseo.
- ☐ **CVEL.EF05CI35** 1 2 **3** NOVO — Compreender a relação entre o sistema ósseo e muscular para que aconteça o movimento.
- ☐ **CVEL.EF05CI36** 1 2 **3** NOVO — Conhecer a importância da boa postura ao sentar, ao caminhar, para a saúde dos sistemas muscular e ósseo.
- ☐ **CVEL.EF05CI37** 1 2 **3** NOVO — Compreender a importância da escolha e uso adequado de calçados, mochila, capacete, cinto de segurança, para evitar traumas no sistema muscular e ósseo.

Sistema imunológico: Principal função · Localização · Relação com demais sistemas · Principais doenças

- ☐ **CVEL.EF05CI38** 1 2 **3** NOVO — Conhecer a principal função do sistema imunológico no corpo humano: proteção do organismo.
- ☐ **CVEL.EF05CI39** 1 2 **3** NOVO — Conhecer os principais órgãos do sistema imunológico.
- ☐ **CVEL.EF05CI40** 1 2 **3** NOVO — Conhecer algumas doenças que afetam o sistema imunológico.
- ☐ **CVEL.EF05CI41** 1 2 **3** NOVO — Compreender os princípios básicos da ação das vacinas no sistema imunológico.

Sistema reprodutor: Principal função · Localização · Relação com demais sistemas · Principais doenças: conceitos básicos e prevenção · Respeito com o seu corpo e com o do outro · Gravidez na adolescência

- ☐ **CVEL.EF05CI42** 1 2 **3** NOVO — Conhecer a principal função do sistema reprodutor no corpo humano: manutenção da espécie.
- ☐ **CVEL.EF05CI43** 1 2 **3** NOVO — Conhecer os principais órgãos do sistema reprodutor.
- ☐ **CVEL.EF05CI44** 1 2 **3** NOVO — Compreender a importância do cuidado e respeito com seu corpo e com o do outro.
- ☐ **CVEL.EF05CI45** 1 2 **3** NOVO — Conhecer algumas doenças e infecções do sistema reprodutor, bem como as formas de prevenção.
- ☐ **CVEL.EF05CI46** 1 2 **3** NOVO — Valorizar a importância de um planejamento de vida no processo de desenvolvimento do ser humano, prevenindo a gravidez não intencional na adolescência.

Sistema endócrino: Principal função · Localização · Relação com demais sistemas · Principais doenças e distúrbios

- ☐ **CVEL.EF05CI47** — 1 2 **3** NOVO — Conhecer a principal função do sistema endócrino no corpo humano: produção de hormônios.
- ☐ **CVEL.EF05CI48** — 1 2 **3** NOVO — Conhecer os principais órgãos do sistema endócrino.
- ☐ **CVEL.EF05CI49** — 1 2 **3** NOVO — Conhecer a importância de alguns hormônios para o seu corpo, como: Adrenalina – alerta em situações de perigo; Insulina – controle de açúcar (glicose) no sangue; Testosterona/ Progesterona – responsáveis por mudanças nas características masculina e feminina no processo de crescimento.
- ☐ **CVEL.EF05CI50** — 1 2 **3** NOVO — Conhecer algumas doenças do sistema endócrino como: hipertireoidismo, hipotireoidismo, diabetes, entre outras.
- ☐ **CVEL.EF05CI51** — 1 2 **3** NOVO — Relacionar o sistema endócrino a problemas como: baixa estatura em crianças, distúrbios da puberdade e da função reprodutiva.

Sistema nervoso: Principal função · Localização · Relação com demais sistemas · Principais doenças

- ☐ **CVEL.EF05CI52** — 1 2 **3** NOVO — Conhecer a principal função do sistema nervoso no corpo humano: controle do funcionamento do corpo humano, integrando todos os sistemas.
- ☐ **CVEL.EF05CI53** — 1 2 **3** NOVO — Conhecer os principais órgãos do sistema nervoso.
- ☐ **CVEL.EF05CI54** — 1 2 **3** NOVO — Reconhecer a importância de hábitos como: tempo adequado de descanso/ sono, alimentação saudável, atividade física e lazer.
- ☐ **CVEL.EF05CI55** — 1 2 **3** NOVO — Conhecer as principais doenças do sistema nervoso como: Parkinson, Acidente Vascular Cerebral (AVC), Alzheimer, entre outras.

> **IN nº 1/2026, art. 4º, VI:** no Plano de Aula, “trabalhar o conteúdo pertinente ao trimestre, atendendo às especificidades dos alunos e da turma, retomando conteúdos do ano e/ou trimestre anterior sempre que necessário”.