



## LÍNGUA PORTUGUESA

## TAREFA

Morder o fruto amargo e não cuspir  
 Mas avisar aos outros quanto é amargo,  
 Cumprir o trato injusto e não falhar  
 Mas avisar aos outros quanto é injusto,  
 Sofrer o esquema falso e não ceder  
 Mas avisar aos outros quanto é falso;  
 Dizer também que são coisas mutáveis...  
 E quando em muitos a noção pulsar  
 – do amargo e injusto e falso por mudar –  
 Então confiar à gente exausta o plano  
 De um mundo novo e muito mais humano.

*Geir Campos*

## QUESTÃO 01

Podemos afirmar que o texto trata, **exceto**:

- Da tarefa do homem de viver sem reclamar da vida;
- Da tarefa do homem de tentar mudar o mundo;
- Da missão que todo homem tem de ser leal a seus semelhantes;
- Que o homem não pode fugir de seus problemas;
- Que o homem não pode ser feliz sozinho.

## QUESTÃO 02

“Dizer também que são coisas mutáveis...” significa que:

- Tudo no mundo muda o tempo todo, é inevitável;
- As coisas podem ser diferentes, se as pessoas lutarem para mudá-las;
- Devemos correr atrás de nossos sonhos, eles podem acontecer;
- A vida pode ser melhor, basta a gente querer;
- O mundo não pode ser transformado, ele é assim desde que o mundo é mundo.

## QUESTÃO 03

Das alternativas abaixo apenas uma apresenta **uso facultativo** de acento indicativo de crase. Assinale corretamente.

- Marta tomava o remédio gota a gota;
- Ele prefere andar a cavalo pela fazenda.
- Apesar das dificuldades vivo a cantar.
- Dei a revista a sua mãe porque ele me pediu.
- Ela usava sapatos a Luís XV.

## QUESTÃO 04

Observe os pronomes em destaque e assinale a alternativa em que a colocação pronominal **segue rigidamente** as normas gramaticais vigentes.

- Nada posso **lhe** dizer;
- Se** conta que em breve o carnaval do Rio será visto pelo mundo;
- Quem pedoou-**te** a dívida?
- A festa de formatura **se** realizará no próximo final de semana.
- Ninguém **me** procurou para atualização do cadastro.

## QUESTÃO 05

Baseando-se no conceito de palavras homônimas da questão anterior, podemos considerar que a única alternativa que apresenta palavras homônimas é:

- Ratificar e retificar;
- Cavaleiro e cavalheiro;
- Flagrante e fragante;
- Prever e prover;
- Concerto e conserto.

## QUESTÃO 06

Na frase: **ele parecia preocupado ontem**. Podemos classificar o predicado da frase como:

- Nominal
- Verbal
- Verbal e nominal
- Nominal e verbal
- A frase não possui predicado.



**QUESTÃO 07**

A alternativa que apresenta apenas verbos regulares é:

- a) Pedir, trazer, ser;
- b) Dever, comprar, vender;
- c) Haver, pedir, ser,
- d) Ser, querer, comprar.
- e) Comprar, vender, ser.

**QUESTÃO 08**

Assinale a alternativa que apresenta erro de concordância nominal ou verbal:

- a) Um sorriso ou uma lágrima o tirariam daquela apatia;
- b) Nem o amor, nem a amizade o fariam desistir de ir embora;
- c) Nenhum de nós sabia a resposta certa;
- d) As Minas Gerais produzem queijo e leite;
- e) Você ou seu irmão vencerão a disputa.

**QUESTÃO 09**

Assinale a frase que apresenta erro de regência nominal ou verbal.

- a) Estava ansioso por saber se podia viajar para o exterior;
- b) Chegamos em Brasília pela manhã;
- c) Assistiu ao filme sentado no chão;
- d) Ele não obedece a preceitos de seus antepassados;
- e) Respondeu a seu pai de forma grosseira.

**QUESTÃO 10**

Assinale a alternativa apresenta erro quanto a figura de linguagem:

- a) O vento assanhava os cabelos da morena; (onomatopéia)
- b) Já lhe disse isso um milhão de vezes; (hipérbole)
- c) Viva entre tapas e beijos com a esposa; (elipse)
- d) Ouviram do Ipiranga as margens plácidas (hipérbato);
- e) Eita, menino lindo! Parece o cão chupando manga. (ironia);

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**QUESTÃO 11**

Assinale a alternativa **CORRETA** com relação à qualidade da água destinada ao cultivo de peixes.

- a) O aumento da temperatura da água reduz o consumo de alimento pelos peixes.
- b) A mudança da temperatura da água interfere na toxicidade da amônia.
- c) O aumento da temperatura da água não interfere no consumo de alimento pelos peixes.
- d) A redução da temperatura da água eleva a toxicidade da amônia.
- e) N.D.A

**QUESTÃO 12**

A fixação de carbono através da energia luminosa converte, por ano, aproximadamente 200 bilhões de toneladas de CO<sub>2</sub> em biomassa. Segundo Taiz e Zeiger (2004), se não fosse a redução de CO<sub>2</sub> a carboidratos, da mais antiga alga à mais avançada angiosperma não teriam condições de se desenvolver na superfície da terra. Desta forma, milho, trigo e tantos outros vegetais não poderiam ser cultivados e utilizados pelo homem, o que mudaria completamente o atual conceito de Agricultura.

(TAIZ, L. & ZEIGER, E. *Fisiologia Vegetal*. Porto Alegre: Artmed Editora S.A., 2004, 719 p.)

Sobre a fixação de CO<sub>2</sub>, assinale a alternativa

**CORRETA:**

- a) A enzima RUBISCO não opera no ciclo de Calvin, pois sua função é estimular a produção de cloroplastos.
- b) No Ciclo de Calvin, CO<sub>2</sub> e água do ambiente são combinados para formar a molécula de 3-fosfoglicerato, que é o primeiro composto intermediário estável deste ciclo.
- c) Para fixar CO<sub>2</sub> em condições de maior temperatura, as plantas do grupo C3 são mais eficientes do que as plantas do grupo C4.
- d) Nas plantas CAM (Metabolismo Ácido das Crassuláceas), os estômatos abrem durante o dia para permitir maior difusão de CO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>, favorecendo a carboxilação.
- e) O amido é sintetizado no citosol e a sacarose no cloroplasto, o que garante um grande acúmulo de reservas para serem hidrolizadas quando a planta precisa de energia.

**QUESTÃO 13**

A abscisão de folhas, o enraizamento de estacas, a indução de dormência em gemas e o amadurecimento de frutos são, respectivamente, promovidos pela aplicação exógena de:

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) giberelina – ácido abscísico – citocinina – etileno
- b) giberelina – ácido abscísico – giberelina – citocinina
- c) auxina – auxina – giberelina – citocinina
- d) etileno – auxina – ácido abscísico – etileno
- e) etileno – auxina – citocinina – giberelina

**QUESTÃO 14**

A partir da revolução verde, os herbicidas passaram a ser cada vez mais aplicados nas áreas agrícolas, constituindo-se em uma das ferramentas para o manejo integrado de plantas invasoras. Com relação a esses produtos, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) 2,4-D é um herbicida do grupo dos inibidores da fotossíntese que apresenta excelente atividade contra espécies monocotiledôneas.
- b) Paraquate e Glifosate são exemplos de moléculas usadas como herbicidas seletivos, pertencentes ao grupo dos inibidores da glutamina sintase.
- c) Herbicidas multissítios apresentam maior problema com a seleção de plantas pioneiras resistentes aos ingredientes ativos do que os unissítios.
- d) A baixa eficiência de herbicidas de translocação apoplástica, quando aplicados ao solo em situação de déficit hídrico, está relacionada ao fechamento dos estômatos da planta nessa condição.
- e) Herbicidas inibidores do fotossistema II, como as triazinas e as uréias substituídas, são ineficientes quando aplicados em condições de pré-emergência.

**QUESTÃO 15**

Assinale a alternativa **CORRETA** no que diz respeito ao manejo integrado de pragas:

- a) O óleo mineral é uma excelente opção para o controle de cochonilhas e moscas-brancas, podendo ser aplicado repetidas vezes sem riscos de provocar fitotoxidez nas plantas.
- b) Ferormônios podem ser empregados em programas de Manejo Integrado de Pragas para o monitoramento populacional de uma praga, mas não como uma técnica de controle.
- c) O nível de dano econômico, ou seja, a menor densidade populacional da praga capaz de causar perdas econômicas, é diretamente proporcional ao valor de produção e inversamente proporcional ao custo de controle.
- d) Uma substância química apresentando DL50 maior do que 5000 mg/Kg é considerada extremamente tóxica ao homem.
- e) A utilização inadequada de adubos minerais pode provocar o aumento do teor de substâncias com alta solubilidade na planta, favorecendo o ataque de pragas.

**QUESTÃO 16**

Sobre tubulações e sua utilização na agricultura, é **CORRETO** afirmar:

- a) O escoamento dos líquidos nas tubulações se faz sem perda de energia, anulando-se assim sua perda de carga.
- b) As tubulações são condutos livres, isto é, a água não está sob pressão, só podendo mover-se no sentido descendente.
- c) É por meio de tubulações que se conduz toda a água e outros fluidos, sob pressão, de um ponto para outro.
- d) No cálculo de uma canalização, a determinação da perda de energia por causa do atrito é calculada pelo coeficiente de Bernoulis.
- e) Linha piezométrica, ou linha de pressão hidrodinâmica, é a linha que, estando a água escoando numa tubulação, desceria, por causa de sua pressão interna (pressão hidrodinâmica ou hidráulica), até atingi-la.



**QUESTÃO 17**

A condição de menor probabilidade de necessidade de irrigação para incremento da colheita é:

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) sistema radicular raso, esparso e de crescimento lento.
- b) solo raso e de má estrutura, impedindo o crescimento de raízes.
- c) solo profundo, de boa estrutura e com lençol freático próximo ao sistema radicular.
- d) lençol freático distante do sistema radicular.
- e) plantio em solos rasos no período de maior insolação e alta evaporação.

**QUESTÃO 18**

Para Malavolta (1980), a capacidade de troca de cátions (CTC) é de importância fundamental para realizar o manejo de um solo, em especial quanto a aplicações de corretivos e fertilizantes. Sobre este assunto, analise as afirmativas abaixo e identifique se são verdadeiras (V) ou falsas (F):

- ( ) Solos ácidos com CTC alta necessitarão de maiores quantidades de calcário para elevar seu pH que solos com CTC mais baixa e mesmo pH.
- ( ) Por possuir partículas maiores, solos arenosos possuem maior CTC e por isso necessitam de aporte mais freqüente de nutrientes.
- ( ) A interpretação da disponibilidade de fósforo depende da CTC.
- ( ) A interpretação da disponibilidade de potássio depende da CTC.

Assinale a alternativa que apresenta a seqüência **CORRETA**, de cima para baixo:

- a) V – V – V – F
- b) V – V – V – F
- c) F – F – V – F
- d) F – F – F – V
- e) V – F – F – V

**QUESTÃO 19**

Sobre a ecologia em tanques de cultivo, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) A calagem incrementa o pH e a alcalinidade das águas ácidas para níveis desejados, formando, assim, uma reserva alcalina.
- b) A calagem impossibilita a disponibilidade de carbono para os processos fotossintéticos.
- c) A calagem proporciona menor disponibilidade de nutrientes para os organismos que servem de alimento no meio de cultivo.
- d) A calagem serve como recurso direto de cálcio solúvel para os organismos que fazem parte do alimento natural do tanque por diminuir a dureza e a alcalinidade da água.
- e) A calagem clarifica águas turvas, dificultando a floculação e a precipitação de colóides orgânicos que se encontram em suspensão.

**QUESTÃO 20**

Sobre a entrada de fósforo em ambientes aquáticos de cultivo, é **CORRETO** afirmar que:

- a) fertilizantes agrícolas contêm somente fósforo inorgânico, que não pode ser aproveitado imediatamente pelo fitoplâncton.
- b) o alimento fornecido aos peixes em forma de ração é fonte de aumento de concentração de fósforo nos viveiros de cultivo.
- c) em viveiros de cultivo fertilizados artificialmente com fósforo, a concentração de ortofosfato aumenta rapidamente após aplicação e se mantém estável por um longo período de tempo.
- d) a alta concentração de fósforo em ambientes aquáticos não altera a composição dos organismos da base da cadeia trófica.
- e) a solubilidade do fosfato em ambientes aquáticos é maior na faixa de pH entre 8 e 9.

**QUESTÃO 21**

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) A estratificação do oxigênio em viveiros de cultivo de organismos aquáticos ocorre pelo efeito da salinidade da água.
- b) O zooplâncton é a base da cadeia trófica em ambientes aquáticos.
- c) Em viveiros de peixes com alta concentração de diatomáceas, a depleção de oxigênio inicia ao amanhecer.
- d) A solubilidade do oxigênio em água doce sempre é menor que a solubilidade de oxigênio na água do mar mesmo em temperaturas diferentes.
- e) Sem aeração mecânica, a variação diária de oxigênio dentro de viveiros de cultivo de organismos aquáticos depende da concentração do fitoplâncton existente.

**QUESTÃO 22**

A dispersão e a germinação das sementes são fases críticas na vida de uma planta e ambas dependem das condições do ambiente.

Sobre este assunto, assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) A germinação de sementes de plantas pioneiras é promovida por luz no comprimento de onda de vermelho distante e não pela luz no comprimento de onda na faixa do vermelho.
- b) A dispersão permite que as plantas-filhas evitem uma competição por luz com a planta-mãe, pois a luz com comprimento de onda na faixa do vermelho distante não promove a germinação de sementes de plantas pioneiras no interior de uma comunidade vegetal.
- c) No interior de uma lavoura de soja, no estágio de enchimento de grão, a luz que incide no solo é predominantemente na faixa do comprimento do vermelho, o que dificulta a dispersão de sementes de plantas pioneiras.

- d) O Índice de Área Foliar (IAF) de uma lavoura de milho é alto nos primeiros 40 dias de cultivo e inibe a germinação de sementes de plantas pioneiras.
- e) Por serem plantas de menor porte, as variedades transgênicas de milho foram melhoradas para tolerar herbicidas, pois é necessário aplicá-los nas lavouras para inibir a germinação de sementes de plantas invasoras.

**QUESTÃO 23**

Sobre o planejamento da produção em empreendimentos rurais, é **CORRETO** afirmar que:

- a) o processo de controle da produção abrange as etapas de organização dos padrões, coleta de dados, cálculo do desempenho e correção dos desvios em relação às metas propostas.
- b) a obediência aos padrões de produção estabelecidos pela gerência são desnecessários quando a empresa já está estabelecida no mercado.
- c) a organização do trabalho e a elaboração de procedimentos rotineiros são etapas necessárias somente para empreendimentos rurais já estabelecidos.
- d) o escalonamento da produção através de fases não é empregado para otimizar a produção em regiões de clima subtropical.
- e) a sazonalidade dos preços de insumos e produtos não afeta o processo de planejamento da produção em empreendimentos de grande porte.

**QUESTÃO 24**

O órgão ambiental estadual é competente para promover o licenciamento ambiental:

- a) Das atividades localizadas ou desenvolvidas em mais de um município, as atividades delegadas pela União por instrumento legal ou convênio, dentre outros.
- b) Apenas cujos impactos ambientais diretos, proveniente da atividade, ultrapassem os limites territoriais de um ou mais municípios e quando delegada pela União.
- c) Apenas das atividades delegadas pelo IBAMA.
- d) Apenas das atividades delegadas pela União.
- e) N.D.A.

**QUESTÃO 25**

O prazo de validade da licença prévia(LP) não poderá ser:

- a) Superior a 5 anos
- b) Inferior a 5 anos
- c) Superior a 6 anos
- d) Inferior a 6 anos
- e) N.D.A.

**QUESTÃO 26**

Aquele que apresentar estudos ambientais com informações incorretas estará sujeito as sanções:

- a) civis e administrativas, exceto as penais
- b) apenas civis
- c) civis, administrativas e tributárias
- d) civis, penais e administrativas
- e) N.D.A.

**QUESTÃO 27**

Considera-se impacto ambiental:

- a) A poluição nos rios, lagos e na atmosfera
- b) O desmatamento da mata e a extinção de algumas espécies de animais
- c) Qualquer alteração na qualidade do solo, da atmosfera e da água
- d) Qualquer alteração das propriedades físicas, químicas e biológicas do meio ambiente
- e) N.D.A.

**QUESTÃO 28**

Assinale a alternativa **CORRETA** sobre dietas artificiais para peixes:

- a) As rações extrusadas apresentam uma maior flutuação dos grãos.
- b) Dietas peletizadas são mais ricas em vitamina C do que aquelas submetidas aos demais tratamentos.
- c) A digestibilidade da ração representa a capacidade dos peixes de ingerir o alimento fornecido.
- d) Rações peletizadas são mais aproveitadas pelos peixes filtradores.
- e) N.D.A.

**QUESTÃO 29**

Assinale a alternativa **CORRETA** com relação ao manejo de peixes em tanques e viveiros:

- a) O manejo deve ser feito, via de regra, quando a temperatura da água atinge o valor mais elevada do dia.
- b) As redes de arrasto são recomendadas para o manejo dos peixes.
- c) A captura dos peixes durante o cultivo deve ser feita com rede malhadeira.
- d) O transporte dos peixes vivos deve ser feito com toalhas macias e secas.
- e) N.D.A.

**QUESTÃO 30**

Assinale a alternativa **CORRETA** com relação à "reversão sexual" de tilápias.

- a) O principal uso da técnica de "reversão sexual" no cultivo de tilápia é a produção de "ovas" destinadas para a indústria de caviar.
- b) A técnica consiste na transformação de machos em fêmeas e de fêmeas em machos.
- c) Os hormônios utilizados na "reversão sexual" são aplicados nas fêmeas adultas, algumas horas antes da desova, para garantir a masculinização dos descendentes.
- d) Os hormônios utilizados na "reversão sexual" podem ser ministrados através de banhos de imersão ou dissolvidos na ração.
- e) N.D.A.

**CONHECIMENTOS GERAIS / ATUALIDADES****QUESTÃO 31**

Sobre Desenvolvimento Sustentável, analise os itens abaixo:

- I- Procura rever padrões insustentáveis de consumo e minorar as desigualdades sociais.
  - II- Sugere que se reaproveitem embalagens, plásticos e vidros.
  - III- Cuida para que os eventuais resíduos provoquem degradação ao meio ambiente.
- a) Apenas o item I está correto
  - b) Apenas os itens I e II estão corretos
  - c) Apenas os itens I e III estão corretos
  - d) Apenas os itens II e III estão corretos
  - e) Todos os itens estão corretos

**QUESTÃO 32**

A cerca das discussões sobre a camada Pré- Sal, no Brasil, pode se afirmar que o Regime de Exploração por Concessão apresenta a (s) seguinte (s) característica (s):

- a) Geralmente é utilizado em contexto de alto risco
- b) Recompensa à etapa de exploração
- c) Conta com a presença de uma Empresa Nacional de Petróleo (NOC), não mandatária
- d) Proporciona Benefícios para o governo através de *royalties*, licenças e impostos
- e) Todas as alternativas estão corretas

**QUESTÃO 33**

O Código de Trânsito Brasileiro tem se configurado como um conteúdo de grande discussão na atualidade, principalmente, pela grande incidência de acidentes com vítimas fatais. Sobre a Prática do homicídio culposo na direção de veículo automotor analise os itens abaixo:

- I- As penas podem ser; detenção, de dois a quatro anos, e suspensão ou proibição de se obter a permissão ou a habilitação para dirigir veículo automotor.

II- A pena é aumentada de um terço à metade, se o agente praticá-lo em faixa de pedestres ou na calçada.

III- A pena é aumentada de um terço à metade, se o agente praticá-lo sem possuir Permissão para Dirigir ou Carteira de Habilitação.

- a) Apenas o item I está correto
- b) Apenas os itens I e II estão corretos
- c) Apenas os itens I e III estão corretos
- d) Apenas os itens II e III estão corretos
- e) Todos os itens estão corretos

**QUESTÃO 34**

Sobre Aquecimento Global analise os itens abaixo e assinale a alternativa correta:

- I. O Aquecimento Global está ocorrendo em função do aumento da emissão de gases poluentes, principalmente, derivados da queima de combustíveis fósseis (gasolina, diesel, etc), na atmosfera.
  - II. Os gases formam uma camada de poluentes, de fácil dispersão, causando o famoso Efeito Estufa.
  - III. Embora este fenômeno ocorra de forma mais evidente nas grandes cidades, já se verifica suas conseqüências em nível global.
- a) Apenas o item I está correto
  - b) Apenas os itens I e II estão corretos
  - c) Apenas os itens I e III estão corretos
  - d) Apenas os itens II e III estão corretos
  - e) Todos os itens estão corretos

**QUESTÃO 35**

Significa uma visão empreendedora que se preocupa com a necessidade de geração de lucro sem colocá-lo como um fim em si mesmo, buscando assim, um meio para se atingir um desenvolvimento sustentável, com mais qualidade de vida:

- a) Seguridade Social
- b) Altruísmo
- c) Garantia Social
- d) Responsabilidade Social
- e) Organização Sustentável



## CONHECIMENTOS LOCAIS

### QUESTÃO 36

O Instituto de Colonização e Reforma Agrária – INCRA, está implantando 02 (dois) projetos de Assentamentos de Reforma Agrária no município de Nova Colinas – MA, sendo o P. A. Gleba Serra I e o P. A. Gleba Serra II, nos mesmos estão sendo organizados as moradias em 03(três) núcleos habitacionais, nas seguintes localidades:

- Coco, Jurubeba e Barras;
- Jurubeba, Samambaia e Macaúba;
- Samambaia, Baixão e Macaúba;
- Jurubeba, São Joaquim e Catarina;
- Barra Verde, São Bento e Samambaia.

### QUESTÃO 37

A hidrografia do município de Nova Colinas é constituída de vários rios, ribeirão, córregos e riachos perenes, dentre estes, os de nome popularmente conhecido, Riacho Fundo, Riacho Capote e Riacho Vamos Vê. Das localidades abaixo relacionadas respectivamente, quais delas são banhadas pelos Riachos e córregos acima mencionados?

- Jurubeba, Barra Verde e Porteiras;
- Baixão, São Bento e Vagem;
- Puçá, Barra Verde e São Bento;
- São Bento, São Joaquim e Brejão;
- Picos, Puçá e Coco dos Neves.

### QUESTÃO 38

O município de Nova Colinas, limita-se com os municípios de Balsas, Riachão e Fortaleza dos Nogueiras, em alguns trechos dos referidos limites os mesmos tem limites naturais com o município de Nova Colinas, sendo Rios, Ribeirão, Riachos e Córregos; Assim sendo, podemos afirmar que em relação aos limites com Nova Colinas, a alternativa correta abaixo é:

- O Riacho Picos e o Riacho Mosquito são limites naturais com o município de Fortaleza dos Nogueiras.
- O Riacho Picos e o Ribeirão Cocal são limites naturais com o município de Balsas.
- O Riacho Mosquito e o Rio Cachoeira são limites naturais com Fortaleza dos Nogueiras.
- Ribeirão Cocal e o Rio Macapá são limites naturais com o município de Riachão.
- Ribeirão Cocal e o Riacho Picos são limites naturais com o município de Riachão.

### QUESTÃO 39

A Câmara municipal de vereadores de Nova Colinas é composta de 09 (nove) vereadores, dentre os nomes dos vereadores abaixo relacionados, quais os que estão exercendo mandatos eletivos desde a 1ª (primeira) legislatura.

- Eliezer Pinheiro, Adelson Ribeiro dos Santos e Antonio Alves da Costa.
- José de Ribamar R. Ribeiro, Maria Aparecida S. Costa e James Dean C. Coelho.
- Antonio Alves da Costa, James Dean C. Coelho e Eliezer Pinheiro.
- Adelson Ribeiro dos Santos, James Dean C. Coelho e Jose de Ribamar R. Ribeiro.
- James Dean C. Coelho, Maria Aparecida S. Costa e Antonio Alves da Costa.

### QUESTÃO 40

Após a emancipação do município de Nova Colinas, muitas obras foram construídas, visando a melhorar a qualidade de vida de seus habitantes, dentre estas, podemos citar a pavimentação da estrada (rodovia) que liga Nova Colinas a Fortaleza dos Nogueiras, a qual tem a denominação e extensão respectivamente de:

- MA-006 / 18 Km
- MA-138 / 21 Km
- MA-135 / 19 Km
- MA-132 / 20 Km
- MA-136 / 22 Km