



ufrb

Concurso Público para Servidor Técnico-Administrativo 2011

12 Técnico em Edificações

Nível Médio

INSTRUÇÕES

Para a realização destas provas, você recebeu este Caderno de Questões e uma Folha de Respostas.

1. Caderno de Questões

- Verifique se este Caderno de Questões contém as seguintes provas:
PORTUGUÊS — Questões de 01 a 15
ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA — Questões de 16 a 30
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS — Questões de 31 a 60
- Qualquer irregularidade constatada neste Caderno de Questões deve ser imediatamente comunicada ao Fiscal de sala.
- Neste Caderno, você encontra apenas um tipo de questão: objetiva de proposição simples. Identifique a resposta correta, marcando na coluna correspondente da Folha de Respostas:

V, se a proposição é verdadeira;

F, se a proposição é falsa.

ATENÇÃO: Antes de fazer a marcação, avalie cuidadosamente sua resposta.

LEMBRE-SE:

- A resposta correta vale 1 (um), isto é, você **ganha** 1 (um) ponto.
- A resposta errada vale -0,50 (menos cinquenta centésimos), isto é, você **não ganha** o ponto da questão que errou e ainda **perde**, em cada resposta errada, 0,50 (cinquenta centésimos) dos pontos ganhos em outras questões que você acertou.
- A ausência de marcação e a marcação dupla ou inadequada valem 0 (zero). Você **não ganha nem perde nada**.

2. Folha de Respostas

- A Folha de Respostas é pré-identificada; confira os dados registrados no cabeçalho e assine-o com caneta esferográfica de tinta **PRETA**. Não ultrapasse o espaço reservado para esse fim.
- **NÃO AMASSE, NÃO DOBRE, NÃO SUJE, NÃO RASURE ESSA FOLHA DE RESPOSTAS.**
- A marcação da resposta deve ser feita preenchendo-se o espaço correspondente com caneta esferográfica de tinta **PRETA**. Não ultrapasse o espaço reservado para esse fim.

Exemplo da Marcação
na Folha de Respostas

01	☒	☐
02	☐	☒
03	☒	☐
04	☒	☐
05	☐	☒

- O tempo disponível para a realização das provas e o preenchimento da Folha de Respostas é de 4 (quatro) horas.
-

PROVA DE PORTUGUÊS

QUESTÕES de 01 a 15

INSTRUÇÃO:

Para cada questão, de **01** a **15**, marque na coluna correspondente da Folha de Respostas:

V, se a proposição é verdadeira;

F, se a proposição é falsa.

A resposta correta vale 1 (um); a resposta errada vale -0,50 (menos cinquenta centésimos); a ausência de marcação e a marcação dupla ou inadequada valem 0 (zero).

QUESTÕES de 01 a 10

TEXTO:

Nada preocupa tanto o brasileiro como a saúde pública, segundo recente pesquisa do Datafolha: é generalizado o descontentamento com a dificuldade de acesso ao serviço e com a sua qualidade. Mesmo assim, por incrível que pareça, a saúde mereceu um brinde nas festas de fim de ano. Foi aí que colhi algumas das melhores notícias do ano.

5 –

À primeira vista, parece estranho afirmar isso, afinal, como mostrou a repórter Cláudia Collucci nesta **Folha**, um paciente com câncer chega a esperar até seis meses por uma radioterapia. É algo como esperar horas por bombeiros quando uma casa está pegando fogo.

10 – Basta, porém, ler algumas das últimas informações divulgadas para ver a dimensão de certas conquistas, resultado de décadas de mobilização, que nasceram de experiências localizadas em alguns municípios e depois disseminadas. Segundo números do Ministério da Saúde, vem caindo o número de mortes associadas ao fumo. As pessoas já fumam menos. Há menos mortes por doenças do coração porque

15 – há mais cuidado com a alimentação e mais preocupação com a prática de exercícios físicos.

Quem conhece o poder da indústria do tabaco sabe o que significam essas conquistas. Portanto, valeu o brinde aos educadores da saúde.

Pesquisa da Unifesp (Universidade Federal de São Paulo) mostrou queda no

20 – número de fumantes e no consumo de álcool e drogas entre os estudantes do Brasil. Apesar dos patamares ainda indecentemente altos, há batalhas vitoriosas nessa guerra. Mas o perigo continua: 30% dos estudantes da cidade de São Paulo ficam “altos” pelo menos uma vez por mês, e o crack já está em todo o país.

A preocupação é tão grande que o futuro Secretário da Saúde de São Paulo,

25 – Giovanni Cerri, prometeu fazer da educação contra o abuso de álcool prioridade de sua gestão. Uma de suas medidas será a disseminação de uma experiência feita com jovens da favela de Heliópolis, que, com a ajuda de especialistas em saúde pública, foram treinados para falar a sua comunidade sobre os perigos da dependência química.

DIMENSTEIN, Gilberto. Um brinde à saúde. **Folha de S. Paulo**. São Paulo, 2 jan. 2011. Cotidiano, p. C5.

Questão 01

O texto revela uma realidade do país com a qual o autor tem contato, mas isenta-se de julgá-la ou avaliá-la.

Questão 02

O fato relatado pela repórter, no segundo parágrafo, não invalida “o brinde aos educadores da saúde” referido no quarto parágrafo.

Questão 03

O discurso produzido pelo autor é desprovido de subjetividade, pois ele se apropria de outros discursos.

Questão 04

No trecho “É algo como esperar horas por bombeiros quando uma casa está pegando fogo.” (l. 8-9), há uma comparação utilizada para reforçar um julgamento.

Questão 05

Do contexto de “Quem conhece o poder da indústria do tabaco sabe o que significam essas conquistas. Portanto, valeu o brinde aos educadores da saúde.” (l. 17-18), infere-se que o sujeito do discurso conhece o poder da indústria fumageira.

Questão 06

No último parágrafo, o autor apresenta um testemunho que funciona como fonte segura para enfatizar o seu ponto de vista.

Questão 07

Os termos “o descontentamento com a dificuldade de acesso ao serviço e com a sua qualidade.” (l. 2-3) e “essas conquistas” (l. 17-18) exercem função de sujeito nos seus respectivos contextos oracionais.

Questão 08

Em “um paciente com câncer chega a esperar até seis meses por uma radioterapia.” (l. 7-8), a ação expressa pelo verbo denota um processo concluído no passado.

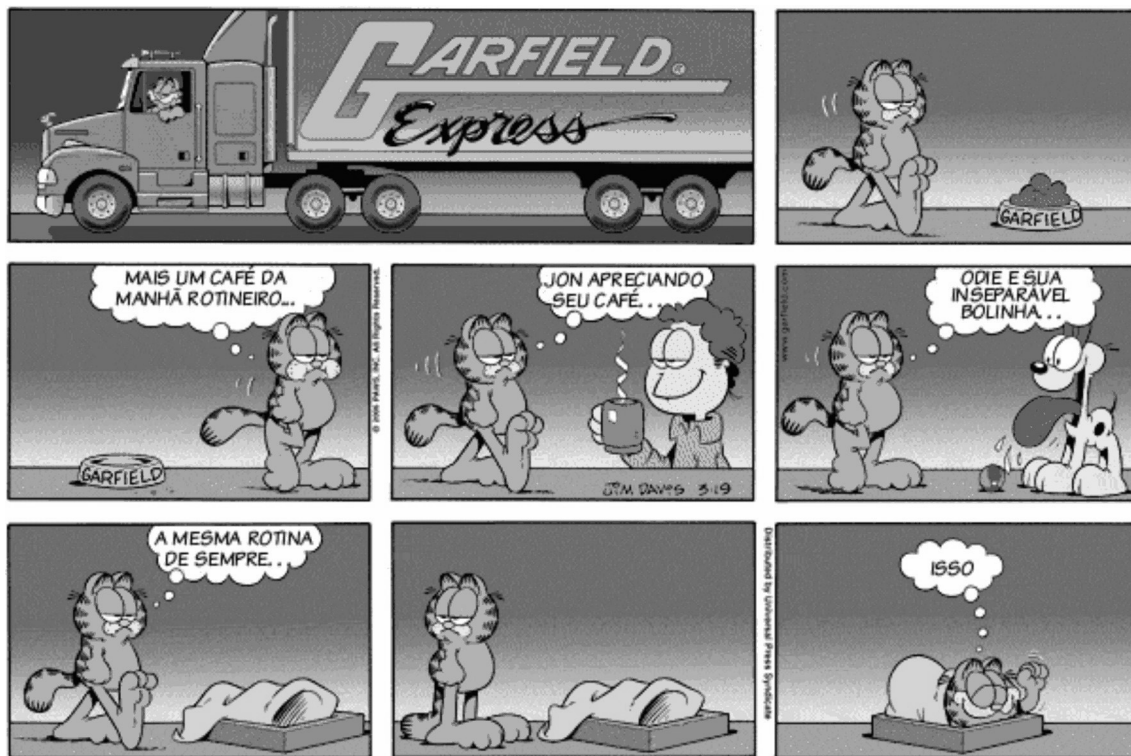
Questão 09

Os pronomes relativos “que” (l. 11) e “que” (l. 27), nas duas ocorrências, exercem função sintática de **sujeito** das respectivas orações.

Questão 10

A forma verbal “Há”, em “Há menos mortes por doenças do coração” (l. 14), pode ser substituída por “Existe”, sem comprometimento gramatical da frase.

QUESTÕES de 11 a 15



DAVIS, J. **Garfield Express**. Disponível em: <<http://www.culturamix.com/wp-content/gallery/tirinhas-do-garfield/foto-tirinhas-do-garfield>>. Acesso em: 15 jan. 2011.

Questão 11

O conjunto discursivo dos quadrinhos permite concluir que o gato Garfield caracteriza-se por um modo de existir pautado na inércia.

Questão 12

O humor do discurso reside no fato de o gato ironizar a rotina de Jon e de Odie, mas agir de forma semelhante.

Questão 13

Nos três últimos quadrinhos, o gato pensa e age em desacordo com o seu jeito de ser no mundo.

Questão 14

As reticências das “falas” de Garfield apontam para a ausência de nexos nos seus pensamentos.

Questão 15

Na sequência narrativa, a mensagem é passada por meio da linguagem verbal e da não verbal.

PROVA DE ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

QUESTÕES de 16 a 30

INSTRUÇÃO:

Para cada questão, de **16 a 30**, marque na coluna correspondente da Folha de Respostas:

V, se a proposição é verdadeira;

F, se a proposição é falsa.

A resposta correta vale 1 (um); a resposta errada vale -0,50 (menos cinquenta centésimos); a ausência de marcação e a marcação dupla ou inadequada valem 0 (zero).

Questão 16

A Universidade Federal do Recôncavo da Bahia — UFRB — é titular de direitos e deveres em nome próprio, tendo a propriedade do seu patrimônio.

Essa é a característica básica que diferencia a UFRB da entidade da Administração Direta a que se vincula.

Questão 17

Os autônomos recolhem o Imposto Sobre Serviços (ISS) em montante equivalente ao percentual do valor do serviço prestado.

QUESTÕES 18 e 19

O laboratório de Análises Clínicas de um hospital fez uma licitação para comprar o material usado na prestação de seus serviços. O empenho foi emitido para efetuar o pagamento dos itens por ocasião da sua entrega. O fornecedor, porém, não cumpriu o contrato e não entregou o material solicitado.

Diante dessa situação, pode-se afirmar:

Questão 18

Nesse caso, o hospital pode anular o empenho, uma vez que o material encomendado não foi entregue.

Questão 19

Em caso de anulação, o valor do empenho da despesa reverte à dotação, tornando-se disponível para outras despesas no exercício da sua ocorrência.

Questão 20

A Constituição de 1988 manifestou uma preocupação social, quando afirmou que a Lei de Orçamentos Anual (LOA), compatibilizada com o Plano Plurianual (PPA), terá, entre suas funções, a de reduzir desigualdades inter-regionais, segundo critério populacional.

Questão 21

A Presidente da República tem o prazo até 31 de dezembro de 2011 para envio, ao Congresso Nacional, da proposta do Plano Plurianual (PPA) do seu governo.

Questão 22

A fiscalização tributária e os serviços de segurança pública são atividades administrativas do Estado, que podem ser desenvolvidas por particulares.

Questão 23

Pela própria conceituação de “serviço público”, é vedada pela Constituição Brasileira a cobrança de taxas por sua utilização.

Questão 24

A instituição do controle externo não implica a redução da autonomia no exercício de competências próprias de cada Poder.

QUESTÕES 25 e 26

O Tribunal de Contas dos Municípios do Estado da Bahia emitiu parecer conclusivo rejeitando as contas que compuseram o processo de tomada de contas do Poder Executivo de uma determinada cidade.

Com base nessas informações, pode-se afirmar:

Questão 25

O Tribunal de Contas dos Municípios do Estado da Bahia é um órgão auxiliar no exercício do controle externo, a cargo do Poder Legislativo de cada município.

Questão 26

Em virtude desse parecer do Tribunal, se acolhido pela Câmara de Vereadores, deverá ser aberto um processo de tomada de contas especial para apurar irregularidades ou impropriedades na utilização dos recursos públicos.

QUESTÕES 27 e 28

Um órgão público realizou um contrato com determinada firma para a prestação dos serviços de limpeza de suas áreas.

Considerando-se que as boas recomendações da empresa motivaram a administração desse órgão a firmar um contrato com prazo indeterminado e com inexigibilidade de licitação, é correto afirmar:

Questão 27

A administração desse órgão não firmou adequadamente esse contrato, uma vez que é vedado pela legislação brasileira o contrato administrativo com prazo de vigência indeterminado.

Questão 28

A prestação de serviços de limpeza é um dos casos previstos na lei para inexigibilidade de licitação.

QUESTÕES 29 e 30

O servidor de uma repartição pública casou-se e viajou por 15 dias. O seu chefe registrou 15 dias de ausência e, ao retornar, o servidor explicou que havia viajado para o Exterior, a fim de “curtir” o seu casamento e aproveitou a ocasião para participar de um congresso em sua área profissional.

Considerando-se a situação apresentada, pode-se afirmar:

Questão 29

A Lei nº 8112/90 prevê o afastamento de três dias úteis para o servidor por motivo de casamento.

Questão 30

É vedado ao servidor ausentar-se do serviço durante o expediente, sem prévia autorização do chefe imediato, portanto esse servidor não poderia afastar-se sem pedir a devida permissão.

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

QUESTÕES de 31 a 60

INSTRUÇÃO:

Para cada questão, de **31** a **60**, marque na coluna correspondente da Folha de Respostas:

V, se a proposição é verdadeira;
F, se a proposição é falsa.

A resposta correta vale 1 (um); a resposta errada vale -0,50 (menos cinquenta centésimos); a ausência de marcação e a marcação dupla ou inadequada valem 0 (zero).

Questão 31

O projeto de edificações é um dos sistemas mais importantes em empreendimentos de construção pelo seu impacto em termos de custo e qualidade do produto final. Entretanto, notam-se muitas dúvidas ligadas ao projeto, tornando-o inadequado e ineficiente na sua principal função, que é a de comunicação entre os intervenientes. Muitas dessas questões dizem respeito à subutilização dos sistemas CAD e tecnologias da informação.

Para sanar as dúvidas e subutilizações, deve-se buscar a melhoria na eficiência do uso dos sistemas CAD e tecnologias da informação, eliminando a quantidade excessiva de peças gráficas e escritas, atualmente, necessárias à definição das características principais de uma obra de engenharia.

Questão 32

O nível de mangueira fundamenta-se no princípio dos vasos comunicantes, composto por uma mangueira de borracha ou plástico transparente, longa, que permite transportar o nível de um ponto da obra a outro, independentemente de visada simultânea, apenas se respeitando a coincidência dos meniscos com os respectivos traços de aferição conforme os pontos sinalizados.

Questão 33

O tipo de escada pré-fabricada de concreto com pequenas peças tem instalação prática. Essas peças são unidas à alvenaria de apoio, ou umas às outras, por meio de rebites ou concreto.

Considerando-se essa informação, é correto afirmar que é essencial a existência de um projeto, em que constem as formas de fixação, o tempo de liberação da escada para uso após a montagem (no caso de apoios e ligações com argamassa) e todas as cotas de apoio.

Questão 34

Os padrões de entrada de energia variam muito de concessionária para concessionária. Em geral, há dois tipos de medição de energia em baixa tensão e ambas podem ser feitas de forma individual ou coletiva.

Diante do exposto, é correto afirmar que, na **medição direta**, os cabos alimentadores passam inteiramente pelo medidor de energia, e, na **medição indireta**, usam-se equipamentos auxiliares para medição, como transformadores de corrente e bloco de aferição.

Questão 35

A projeção ortogonal de um objeto, em plano de projeção, é chamada de vista ortográfica, que pode representar múltiplas vistas com direções diferentes, sendo que essa mesma projeção ortogonal é a representação bidimensional de um objeto tridimensional, de modo que cada vista fornece informações diferentes.

Questão 36

Para transformar o **desenho técnico** em uma expressão gráfica, padronizaram-se seus modos de representação. Essa padronização só pode ser executada respeitando-se as normas técnicas, que são resultantes do esforço cooperativo dos interessados em criar códigos técnicos que harmonizem as relações entre os produtores e os consumidores, os engenheiros, os empreiteiros e os clientes.

No Brasil, utilizam-se as normas técnicas internacionais que são acatadas por todas as nações, direta ou indiretamente, respeitando-se cada setor.

Questão 37

O formato básico do papel denominado A0 (A zero) é um retângulo cujos lados medem 841mm e 1189mm, tendo a área de 1m² desse formato básico, do qual derivam os demais formatos.

Questão 38

Deve-se indicar a legenda do desenho no canto inferior direito nos papéis com formatos A3, A2, A1 e A4, ou ao longo da largura da folha no formato A0.

Questão 39

Executa-se o adensamento do concreto logo após o seu lançamento nas fôrmas, sendo que, para sua execução, o concreto pode ser socado, contínua e energicamente, bem como vibrado com auxílio de vibrador ou agitado com varas de ferro.

Questão 40

As esquadrias de alumínio são bastante usadas no Brasil, entretanto, para que seja nelas utilizado, o alumínio necessita de tratamento químico, que serve para protegê-lo, revesti-lo como se fosse um verniz, fazendo com que a esquadria adquira mais resistência às condições do tempo e à corrosão, sendo que, nesse caso, a película é a camada catódica e quanto maior for a espessura maior será sua penetração.

Questão 41

A especificação de uma obra é distribuída em capítulos e artigos, nos quais se definem as dimensões e as cláusulas que devem atender a todos os materiais empregados e ao modo de executar cada serviço, de tal maneira que se possa realizar, com facilidade, a fiscalização da obra.

Questão 42

Os custos indiretos só possuem relação com a empresa e nunca com os produtos realizados, e, por tal princípio, devem ser divididos entre as várias fases dos custos de construção.

Questão 43

A causa principal da eflorescência na pedra é a dissolução de sais solúveis presentes na argamassa, que depois migram e se cristalizam na superfície das placas, tendo esses sais como principais fontes a hidratação do cimento e da cal empregados nas argamassas.

Questão 44

Um caderno de encargos fixa as características dos materiais, dos processos, dos componentes, dos equipamentos e dos elementos de construção, bem como as condições exigíveis para aceitação e/ou rejeição de matérias-primas, produtos semiacabados ou acabados.

Questão 45

Segundo a NR 8 — Edificações —, as partes externas, bem como todas as que separem unidades autônomas de uma edificação, ainda que não acompanhem sua estrutura, devem, de acordo com as exigências da empresa, observar as normas técnicas oficiais relativas à resistência ao fogo, ao isolamento térmico, ao isolamento e ao condicionamento acústico, à resistência estrutural e à impermeabilidade.

Questão 46

O processo de reticulação ocorre na fabricação dos tubos. A reticulação transforma um tubo de Polietileno de Alta Densidade (HDPE) em tubo de Polietileno Reticulado (PEX).

De acordo com essa informação, é correto afirmar que a diferença entre um tubo de PE e um PEX é que, no primeiro caso, as cadeias de moléculas estão livremente arrançadas, enquanto, no segundo, essas cadeias se encontram ligadas entre si.

Questão 47

A atividade de planejar uma obra deve ser dinâmica e flexível, tornando possível modificar seus dados conforme se prossegue a elaboração e a realização do empreendimento.

Com isso, nota-se que a importância e o grau de detalhamento das ferramentas do planejamento modificam-se de projeto para projeto, dependendo do nível de controle que se deseja alcançar na execução das atividades.

Questão 48

O *retrofit* é desenvolvido por uma equipe e não se limita, apenas, à restauração de edifícios antigos de valor arquitetônico e tombados pelo patrimônio histórico, já que designa também, na construção, a atualização de sistemas prediais.

Questão 49

As superfícies porosas dão mais base à película de tinta, permitindo melhor adesão mecânica do que as superfícies lisas e duras. No entanto, as porosas se contaminam facilmente quando qualquer líquido adentra nos poros. Em superfícies muito porosas, é comum haver a formação de milhares de poros e cavidades, preenchidos com ar, formados a partir da execução do substrato. Quando pintadas com tintas viscosas ou de cura rápida, a película fecha os poros e aquelas cavidades aprisionam verdadeiras bolhas de ar que, na fase de cura do filme, são expulsas.

Nesse caso, o resultado é a formação de milhares de furinhos na película da tinta, problema que se evita com a utilização de tinta látex PVA.

Questão 50

O primeiro passo para solucionar os problemas da pouca vazão de água é detectar se isso ocorre em todos os pontos hidráulicos da casa ou em algum ponto específico, pois existem várias soluções que podem aumentar a pressão da água, a exemplo da elevação da coluna d'água, que é o aumento da altura onde ficará o reservatório de água.

Questão 51

O BDI constitui-se de uma parcela obtida do custo direto originário da administração central, dos encargos financeiros, dos impostos e das taxas, dos fatores de risco e do lucro.

Questão 52

As formas e as técnicas de apresentação do orçamento analítico de uma obra consistem na demonstração do resultado do custo presumido de todos os serviços programados, que, por sua vez, é a multiplicação do somatório de todos os quantitativos mensurados pelo preço unitário, quer seja do produto, da mão de obra ou das ferramentas.

Questão 53

Para o assentamento da primeira fiada de blocos das paredes, além da marcação horizontal, é essencial a marcação vertical das fiadas, obedecendo-se à modulação do projeto e, desse modo, é obrigatório empregar a régua graduada (escantilhão), na qual cada graduação corresponde à soma da medida da altura do bloco e da espessura da junta de assentamento.

Questão 54

A NR-18 — Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção — determina que os alojamentos dos canteiros de obra devem ter área mínima de 2,90m por módulo cama/armário, incluindo, também, a área de circulação.

Questão 55

Durante a construção de uma subestação, a companhia de eletricidade local deve solicitar da contratada os documentos e as condições estabelecidos pelas Normas Regulamentadoras de Segurança e Medicina do Trabalho, sendo que, entre os documentos que integram o PCMAT (Programa de Condições e Meio Ambiente de Trabalho na Indústria da Construção), de acordo com a NR-18, deve estar o projeto de execução das proteções coletivas em conformidade com as etapas da execução da obra.

Questão 56

O orçamento discriminado determina os critérios para elaboração orçamentária de obras em condomínios, empregando o CUB para fixar o custo da obra.

Questão 57

As poligonais de primeira ordem têm como finalidade principal dar suporte aos serviços topográficos planialtimétricos e cadastrais, de acordo com cada área em estudo.

Questão 58

Pode-se organizar o orçamento de obras com vistas a fixar os custos e o preço de bens e serviços, exceto o orçamento de seguro da obra contra incêndios.

Questão 59

O arquiteto francês Blondell estabeleceu uma fórmula empírica que relaciona o piso da escada com o seu espelho, considerando-se p e h expressos em cm, sendo a representação da relação proposta por ele $2p + h = 64$.

Questão 60

O desenho técnico estrutural com o auxílio de *software* permite ao engenheiro trabalhar com ampla gama de elementos estruturais, verificando a estrutura em várias situações com soluções completas, sem que ele necessite calcular manualmente reservatórios, estruturas mistas, alvenaria estrutural, consolos, entre outros.



Pró-Reitoria de Gestão de Pessoal - PROGEP
Coordenadoria de Desenvolvimento de Pessoal - CDP
Rua Prof. Mata Pereira, 210 - Centro - Cep 44380-000
Cruz das Almas - Bahia - Brasil - Telefax: (75) 3621-9815
cdp@ufrb.edu.br



Pró-Reitoria de Graduação - PROGRAD
Serviço de Seleção, Orientação e Avaliação - SSOA
Rua Dr. Augusto Viana, 33 - Canela - Cep 40110-160
Salvador - Bahia - Brasil - Telefax: (71) 3283-7820
ssoa@ufba.br