

Ministério da Educação
Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS)

Edital nº 016/UFFS/2012

<http://uffs2012.fepese.org.br>

Caderno de Prova



18 de março



das 14:10 às 18:10 h



4 h de duração*



40 questões



M27

Técnico em Tecnologia da Informação



Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Instruções

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**;
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 (cinco) alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.

Conhecimentos Gerais

(15 questões)

Língua Portuguesa

3 questões

Texto

Como seria importante se em todo espaço escolar, da educação infantil à pós-graduação, a pergunta fosse a meta do processo educativo! O ser humano aprende quando pergunta, quando sua curiosidade gera inquietação e desejo de buscar respostas. É o corpo todo que aprende pela pergunta e não só o cérebro. Infelizmente ainda vivemos a ênfase apenas numa pedagogia de resposta. As pessoas respondem para tirar nota, para passar de ano, para ganhar presentes ou reconhecimento.

Adapt. de Lourival J. Martins Filho: *O lugar da pergunta*. In Diário Catarinense, 8 fev. 2012, p. 10.

1. Observe as afirmações abaixo.

1. Em “para tirar nota, para passar de ano, para ganhar presentes ou reconhecimento” há ideia de finalidade.
2. Em “Como seria importante” há ideia de causa.
3. A O acento de cérebro e ênfase obedece à mesma regra de acentuação gráfica.
4. Em “da educação infantil à pós-graduação”, substituindo-se a palavra sublinhada por doutorado o à permanece.
5. A expressão sublinhada, em “a meta do processo educativo”, equivale a o objetivo.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. () São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
- b. () São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
- c. () São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- d. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 5.
- e. () São corretas apenas as afirmativas 2, 4 e 5.

2. Assinale a alternativa **correta**.

- a. () Ele pagou o secretário com má vontade.
- b. () Prefiro mais um cargo ligado à educação, mesmo técnico, do que qualquer outro.
- c. (X) Prefiro um cargo ligado à educação, mesmo técnico, a qualquer outro.
- d. () A primeira vírgula do texto pode ser omitida da frase, sem prejuízo gramatical.
- e. () As vírgulas da última frase do texto separam apostos.

3. Assinale a alternativa **correta**.

- a. () Mais de cinco candidatos faltou a esta prova.
- b. (X) Joana? Ela mesma me falou sobre este concurso.
- c. () Vossa Excelência quer que eu vos encaminhe a sala de reuniões?
- d. () Estão corretas as palavras *antiflacionário*, *interregional*.
- e. () Você espera que te empreste o livro de Cristóvão Tezza?

Atualidades

3 questões

4. Muitos foram os analistas que se opuseram à fusão das empresas SADIA e Perdigão, que resultou na formação da Brasil Foods (BRF).

Assinale a alternativa que enumera um dos principais argumentos dos que entendiam ser esse negócio prejudicial aos consumidores.

- a. () A BRF passaria a controlar mais de 95% do negócio de carnes brasileiro.
- b. () Com a fusão, as autoridades chinesas passariam a controlar o mercado de carnes no Brasil.
- c. (X) A nova empresa poderia aumentar preços e ditar o mercado.
- d. () A nova empresa passaria a ter o monopólio da produção e distribuição de carne bovina, de frango e de suínos.
- e. () A renúncia fiscal, resultante dos incentivos aprovados para a concretização do negócio, implicaria uma perda inaceitável de receitas estaduais e federais.

5. Praticamente todos os dias os meios de comunicação destacam a crise europeia, grande fator de preocupação para a economia mundial. Entre os fatores que geraram a crise está o endividamento de alguns países europeus.

Assinale a alternativa em que todos os países listados estão entre aqueles cujo endividamento pode ser apontado como uma das causas da chamada crise da Zona do Euro.

- a. () Áustria, Brasil, França, Grécia, Inglaterra e Portugal.
- b. () Áustria, Bulgária, Dahomei, Espanha, Itália e Portugal.
- c. () Alemanha, Burundi, Espanha, Estados Unidos, Grécia, Holanda e Israel.
- d. () Alemanha, Espanha, Estados Unidos, França, Grécia, Inglaterra e Irlanda.
- e. (X) Espanha, Grécia, Itália, Irlanda e Portugal.

6. Segundo se noticia, o Programa Nacional de Acesso ao Ensino Técnico e ao Emprego (Pronatec) pretende ampliar em 2012 a oferta de vagas, utilizando-se de ferramentas tecnológicas que possam tornar mais acessíveis os cursos que oferece.

Assinale a alternativa que identifica o meio que pode ser empregado para atingir esse objetivo e permitir a significativa ampliação da oferta de vagas em cursos técnicos, de graduação e pós-graduação.

- a. () O fim dos vestibulares.
- b. () O aumento da faixa etária dos candidatos.
- c. () A criação de um tipo de ENEM para os cursos técnicos.
- d. (X) Uma plataforma virtual de ensino e aprendizagem.
- e. () A abolição da exigência de conclusão do ensino fundamental.

Matemática

3 questões

7. Um carro foi vendido por R\$29.999,20 com lucro de 40%. Qual o valor de custo do carro?

- a. (X) R\$ 21.428,00
- b. () R\$ 21.284,00
- c. () R\$ 21.842,80
- d. () R\$ 22.436,00
- e. () R\$ 22.643,00

8. Uma universidade é fundada em certa cidade e, para seu funcionamento, no primeiro ano são contratados 6 técnicos. No segundo ano são contratados mais 36 técnicos e no terceiro ano mais 216 técnicos.

Caso esta progressão seja mantida, podemos afirmar **corretamente** que no quarto ano serão contratados mais:

- a. () 648 técnicos.
- b. () 1246 técnicos.
- c. (X) 1296 técnicos.
- d. () 1686 técnicos.
- e. () 1896 técnicos.

9. Seja $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ dada por $f(x) = 2x + 2$.

Encontre o valor de a para que a equação $f(ax - 1) = x$ seja válida para todo número real x .

- a. $a = \frac{1}{4}$
- b. $a = \frac{1}{2}$
- c. $a = \frac{3}{4}$
- d. $a = \frac{3}{2}$
- e. $a = \frac{5}{2}$

Noções de Informática

3 questões

10. Relacione a aplicação apropriada da suite de aplicações de escritório LibreOffice (Coluna 1) a cada uma das tarefas relacionadas na coluna 2, segundo o manual de uso destes aplicativos.

Coluna 1 Aplicações

- 1. Writer
- 2. Calc
- 3. Impress

Coluna 2 Tarefas

- Realizar cálculos de soma e média de um conjunto de valores, de forma automática.
- Redigir cartas.
- Criar índices de forma automática.
- Exibir um conjunto de slides em uma apresentação.
- Gerar gráficos de barras, do tipo pizza, ou de área a partir de um conjunto de dados.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. 1 - 2 - 2 - 3 - 1
- b. 2 - 1 - 1 - 3 - 2
- c. 2 - 1 - 3 - 1 - 2
- d. 3 - 2 - 2 - 1 - 3
- e. 3 - 1 - 3 - 2 - 1

11. Assinale a alternativa que indica o procedimento de *backup* que possibilita restaurar os arquivos da forma mais simples possível.

- a. Backup normal.
- b. Backup diferencial.
- c. Backup incremental.
- d. Combinação de backup normal com incremental.
- e. Combinação de backup normal com diferencial.

12. Com relação às boas práticas de segurança de informação, identifique como verdadeiras (V) as afirmativas consideradas boas práticas de segurança da informação, e como falsas (F) as demais.

- Empregar criptografia para proteger dados sigilosos.
- Trafegar na internet utilizando links ADSL.
- Utilizar técnicas de Phishing Scam para aumentar a segurança na internet.
- Utilizar software antivírus e atualizá-lo constantemente.
- Abrir e-mails suspeitos para verificar a autenticidade do remetente e do conteúdo.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. F - V - V - V - F
- b. V - F - V - F - V
- c. F - V - F - V - F
- d. V - F - F - V - F
- e. F - F - F - V - F

**Noções de
Direito Administrativo/
Administração Pública**

3 questões

13. Considere os seguintes conceitos relacionados com a estrutura da Administração Pública:

1. unidade de atuação integrante da estrutura da Administração Direta e da estrutura da Administração Indireta;
2. unidade de atuação dotada de personalidade jurídica;
3. servidor ou agente público dotado do poder de decisão.

Correlacione tais conceitos, pela ordem, com as suas respectivas nomenclaturas fixadas pela Lei Federal nº 9.784/99, em sua redação atual.

- a. () 1. entidade; 2. órgão e 3. autoridade.
- b. () 1. entidade; 2. órgão e 3. agente público.
- c. () 1. agente público; 2. entidade e 3. autoridade.
- d. () 1. órgão; 2. entidade e 3. agente público.
- e. (X) 1. órgão; 2. entidade e 3. autoridade.

14. De acordo com a Lei Federal nº 8.666/93, em sua redação atual, a licitação é obrigatória:

- a. (X) Para as permissões de serviços públicos.
- b. () Na contratação de profissional de qualquer setor artístico.
- c. () Para doação de bens imóveis da Administração Pública para outra entidade da Administração Pública.
- d. () Na alienação de bens imóveis através de dação em pagamento.
- e. () Para aquisição de bens e insumos destinados exclusivamente à pesquisa científica e tecnológica, com recursos concedidos pela Capes, pelo FINEP ou CNPq.

15. O poder de que dispõe a Administração Pública para distribuir e escalonar as funções dos seus órgãos, ordenar e rever a atuação dos seus agentes, estabelecendo a relação de subordinação entre os servidores do seu quadro de pessoal é:

- a. () Poder de Polícia.
- b. () Poder Disciplinar.
- c. (X) Poder Hierárquico.
- d. () Poder Discricionário.
- e. () Poder Regulamentar.

Conhecimentos Específicos

(25 questões)

Atenção!

questões 16 a 18

Analise as seguintes relações, extraídas de um banco de dados relacional, para um domínio de recursos humanos, para as questões de 16 a 18.

Funcionários	CPF	Nome	Cidade	UF	Telefone	e-mail	data_admissão
Departamentos	cod_depto	Nome	salario_base				
Lotação	CPF	cod_depto	cod_cargo	data_inicio	data_fim		
Cargos	cod_cargo	salario_adicional					
Folha	CPF	mes_ano	cod_depto	cod_cargo	salario_base	salario_adicional	salario_total

Considere o seguinte:

- Atributos em negrito fazem parte da chave primária da relação.
- Atributos sublinhados são chaves estrangeiras.

16. Abstraindo os procedimentos e a política da empresa, considerando que a empresa deseja manter um histórico de todas as movimentações, atualizações e registros de funcionários, e com base somente no esquema relacional apresentado acima, é **correto** afirmar:

- a. () Um funcionário poderá mudar de departamento mas exercerá sempre o mesmo cargo.
- b. (X) Um funcionário poderá mudar de departamento e também de cargo e exercer mais de um cargo simultaneamente.
- c. () Um funcionário será sempre do mesmo departamento, mas poderá mudar de cargo e exercer mais de um cargo simultaneamente.
- d. () Um funcionário será sempre do mesmo departamento e exercerá sempre o mesmo cargo.
- e. () Um funcionário poderá mudar de departamento e também de cargo, sem exercer mais de um cargo simultaneamente.

17. Pode-se inferir que as relações de Funcionários e Departamentos possuem um relacionamento, modelado na relação Lotação, do tipo:

- a. () 1 pra 0
- b. () 1 pra 1
- c. () 1 pra N
- d. () N pra 1
- e. (X) N pra N

18. A consulta de menor custo para calcular o valor total da folha de pagamento do mês de Fevereiro, 2012 (02/2012) é:

- a. (X) `SELECT SUM(SALÁRIO_TOTAL) FROM FOLHA WHERE MÊS-ANO = '02/2012';`
- b. () `SELECT COUNT(SALÁRIO_TOTAL) FROM FOLHA WHERE MÊS-ANO = '02/2012';`
- c. () `SELECT SALARIO_BASE+SALARIO_ADICIONAL FROM FOLHA WHERE MÊS-ANO = '02/2012';`
- d. () `SELECT SUM(SALÁRIO_TOTAL) FROM FOLHA WHERE DATA_ADMISSAO = '02/2012';`
- e. () `SELECT COUNT(SALARIO_BASE+SALARIO_ADICIONAL) FROM FOLHA WHERE MÊS-ANO = '02/2012';`

19. A **principal** função do protocolo ICMP é:

- a. Realizar o *ping* entre diferentes computadores
 - b. Auxiliar o protocolo TCP no controle na camada de transporte e envio de pacotes TCP.
 - c. Auxiliar o protocolo IP no controle na camada de rede e envio de datagramas IP.
 - d. Auxiliar o protocolo UDP no controle na camada de transporte e envio de pacotes UDP.
 - e. Auxiliar o protocolo UDP no controle na camada de rede e envio de datagramas UDP.
-

20. A **melhor** forma de desligar uma estação ou servidor Linux, em CPUs com arquitetura x86, é através do comando:

- a. `init 0`
 - b. `init 1`
 - c. `init 6`
 - d. `shutdown -r`
 - e. `shutdown immediately`
-

21. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F), com relação às variáveis de ambiente de sistema operacional:

- Estão presentes no Windows, mas não no Linux.
- `%VARIABEL%` é a sintaxe para referenciá-las no Windows, onde `VARIABEL` é o nome da variável de ambiente em questão.
- `$VARIABEL` é a sintaxe para referenciá-las no Linux, onde `VARIABEL` é o nome da variável de ambiente em questão.
- Estão presentes no Linux, mas não no Windows.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

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

22. Os endereços dos servidores de e-mail corporativo são traduzidos para números IP utilizando (protocolo e tipo de registro):

- a. SMTP, A
 - b. SMTP, MX
 - c. SMTP, DOMAIN
 - d. DNS, MX
 - e. DNS, A
-

23. Analise as afirmativas abaixo:

1. Chaves primárias redundantes são recomendadas por prover um nível de segurança adicional.
2. Qualquer chave candidata identifica unicamente cada tupla da relação.
3. Qualquer chave primária é uma superchave, mas nem toda superchave é uma chave primária.
4. Qualquer chave estrangeira é primária em outra relação.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
 - b. São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
 - c. São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
 - d. São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
 - e. São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.
-

24. Com relação ao utilitário *ping*, utilizado em redes IP, pode-se afirmar que pode ser utilizado para:

- a. Medir a latência da comunicação, utilizando o protocolo UDP.
- b. Medir a latência da comunicação, utilizando o protocolo ICMP.
- c. Medir o número de nós na comunicação, utilizando o protocolo ICMP.
- d. Medir a conectividade da rede, utilizando os protocolos UDP.
- e. Medir a conectividade da rede, utilizando os protocolos ICMP e UDP.

25. São todos protocolos da camada de aplicação da pilha TCP/IP:

- a. () Telnet, SSH, DNS, SMTP, IPsec
- b. () HTTP, FTP, SMTP, RSVP, POP3
- c. () SMTP, POP3, IMAP, ISDN, SSL
- d. () POP3, HTTP, RPC, IGMP, TCP
- e. (X) DHCP, SNMP, SSH, SIP, LDAP

26. Com relação aos protocolos HTTP e HTTPS, assinale a alternativa **correta**.

- a. () Ambos os protocolos trabalham na mesma porta TCP por padrão.
- b. () O HTTPS trafega sobre conexões UDP enquanto o HTTP utiliza o protocolo TCP.
- c. () O HTTPS trafega por padrão na porta 80 enquanto o HTTP utiliza a porta 443.
- d. (X) O HTTPS requer o uso de certificados digitais enquanto o HTTP não.
- e. () O HTTPS trafega por padrão na porta 8080 enquanto o HTTP utiliza a porta 80.

27. Analise as ferramentas, os protocolos e as técnicas abaixo:

- 1. IPTABLES
- 2. ISA Server
- 3. TRACEROUTE
- 4. WPA2
- 5. NAT e NAT reverso

Assinale a alternativa que indica as ferramentas, os protocolos e as técnicas relacionadas, cuja função principal está relacionada com segurança da informação.

- a. (X) Apenas 1, 2 e 4.
- b. () Apenas 1, 3 e 4.
- c. () Apenas 1, 3 e 5.
- d. () Apenas 2, 3 e 5.
- e. () Apenas 2, 4 e 5.

28. Analise as opções abaixo:

- 1. Herança
- 2. Diagramas Entidade-Relacionamento
- 3. Polimorfismo
- 4. Abstração
- 5. ETL
- 6. Encapsulamento

Assinale a alternativa que indica todas as opções consideradas características do paradigma de programação orientado a objetos.

- a. () Apenas as opções 1, 2, 3 e 4.
- b. () Apenas as opções 1, 2, 3 e 6.
- c. (X) Apenas as opções 1, 3, 4 e 6.
- d. () Apenas as opções 1, 3, 5 e 6.
- e. () Apenas as opções 3, 4, 5 e 6.

29. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F).

Com relação a proxies em redes TCP/IP, pode-se dizer que eles podem ser utilizados para:

- () Acelerar a navegação armazenando páginas web localmente, utilizando *cache*.
- () Encaminhar consultas DNS a servidores externos.
- () Aumentar a segurança, ao manter as estações dependentes do *proxy* anônimas.
- () Monitoramento e filtro de conteúdo antes da entrega ao destino.
- () Acessar sítios web proibidos pela organização ou provedor utilizando *proxies* externos.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. (X) V – V – V – V – V
- b. () V – V – F – F – V
- c. () V – F – V – V – F
- d. () V – F – F – F – V
- e. () F – F – F – F – F

30. No contexto de sistema operacional, pode-se dizer que um processo é:

- a. O conjunto de instruções que forma um programa.
- b. A execução de um programa pela CPU.
- c. A negociação entre o sistema operacional e um programa para definir sua prioridade de execução.
- d. A negociação entre o sistema operacional e um programa para alocar tempo de CPU e memória.
- e. A replicação de um programa ou algoritmo para execução simultânea.

31. Com relação a estruturas de dados, assinale a alternativa **correta**.

- a. Estruturas de dados heap são utilizadas para alocação dinâmica de memória.
- b. Listas encadeadas são utilizadas para construir árvores.
- c. Pilhas são montadas utilizando listas duplamente encadeadas ou arrays.
- d. As pilhas organizam e manipulam os dados, tanto no formato LIFO, quanto FILO.
- e. Árvores binárias (árvore B) são utilizadas para construir índices por ordenar os dados.

32. O comando traceroute, presente em distribuições Linux, auxilia no gerenciamento de redes de computadores.

Assinale a alternativa que contém os parâmetros que modificam o modo de operação do traceroute de forma que ele **não** resolva nomes utilizando DNS, realize apenas uma consulta a cada nó e trabalhe com o total de 13 nós no lugar de 30, respectivamente.

- a. -n, -c 1, -m 13
- b. -n, -c 1, -t 13
- c. -d, -n 1, -t 13
- d. -d, -q 1, -t 13
- e. -d, -q 1, -m 13

33. Associe corretamente as colunas 1 e 2 abaixo. Considere a função principal de cada ativo para fazer a associação.

Coluna 1

- 1. Roteador
- 2. Switch gerenciável
- 3. Ponto de acesso sem fio

Coluna 2

- Pode implementar o protocolo 802.1q.
- Implementa o(s) protocolo(s) 802.11a/b/g ou n.
- Implementa o(s) protocolo(s) RIP, BGP e/ou OSPF.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

- a. 1 – 2 – 3
- b. 1 – 3 – 2
- c. 2 – 1 – 3
- d. 2 – 3 – 1
- e. 3 – 2 – 1

34. Os endereços de *broadcast* e de rede, respectivamente, para o IP 200.132.233.234/29, são:

- a. 200.132.233.239 e 200.132.233.224
- b. 200.132.233.239 e 200.132.233.232
- c. 200.132.233.232 e 200.132.233.239
- d. 200.132.233.224 e 200.132.233.239
- e. 200.132.233.224 e 200.132.233.247

35. Para um conjunto de sub-redes cujo primeiro IP da primeira sub-rede é 172.23.0.1, com máscara de rede 255.255.224.0, assinale a alternativa que identifica, respectivamente, o número de sub-redes possível, a quantidade de hosts por sub-rede e o endereço de *broadcast* da terceira sub-rede.

- a. 32, 16382 e 172.23.0.255
- b. 16, 4094 e 172.23.31.255
- c. 16, 4094 e 172.23.63.255
- d. 8, 4094 e 172.23.63.255
- e. 8, 8190 e 172.23.95.255

36. Assinale a alternativa que **melhor** caracteriza a função e o uso do comando nslookup, presente nas distribuições linux.

- a. Realizar consultas de endereços de servidores de email utilizando o protocolo DNS.
 - b. Realizar consultas de nomes e endereços IP utilizando o protocolo SNMP.
 - c. Verificar o *status* dos endereços IP que trafegam na rede utilizando o protocolo SNMP.
 - d. Realizar consultas aos ativos de rede e servidores utilizando o protocolo SNMP.
 - e. Realizar consultas e receber eventos dos ativos de rede, utilizando os protocolos SNMP e DNS.
-

37. São tipos de estrutura de dados:

- 1. Tabela Hash
- 2. Heap
- 3. Bateria
- 4. Floresta
- 5. Árvore

Assinale a alternativa que indica todos os itens **corretos**.

- a. São corretos apenas os itens 2 e 5.
 - b. São corretos apenas os itens 1, 2 e 5.
 - c. São corretos apenas os itens 1, 4 e 5.
 - d. São corretos apenas os itens 2, 3 e 4.
 - e. São corretos apenas os itens 2, 4 e 5.
-

38. Uma rede IP com CIDR 22 possibilitará a atribuição de quantos endereços IP a *hosts* na mesma sub-rede IP?

- a. 2048
- b. 2044
- c. 1024
- d. 1022
- e. 512

39. Com relação ao utilitário do Windows *scandisk*, pode-se afirmar que é utilizado para detectar e corrigir erros:

- a. lógicos, somente em discos rígidos.
 - b. lógicos e físicos, somente em discos rígidos.
 - c. lógicos, em discos rígidos e removíveis, magnéticos e/ou ópticos.
 - d. lógicos e físicos, em discos rígidos e removíveis, desde que magnéticos.
 - e. lógicos, em discos rígidos e removíveis, desde que magnéticos.
-

40. Com relação aos *switches* em redes de computadores, pode-se afirmar que:

- a. Não podem trabalhar em cascata (empilhados).
- b. Devem trabalhar com camada 3 para suportar VLAN's.
- c. Podem trabalhar com VLAN's em camada 2.
- d. Trabalham em *broadcast* e não isolam os domínios de colisão nos modelos camada 2.
- e. Isolam os domínios de colisão e não aceitam *broadcast* nos modelos camada 2.



FEPESE • Fundação de Estudos e Pesquisas Sócio-Econômicos
Campus Universitário • UFSC • 88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000 • <http://www.fepese.org.br>