



Estratégia
Concursos



Estratégia
Concursos



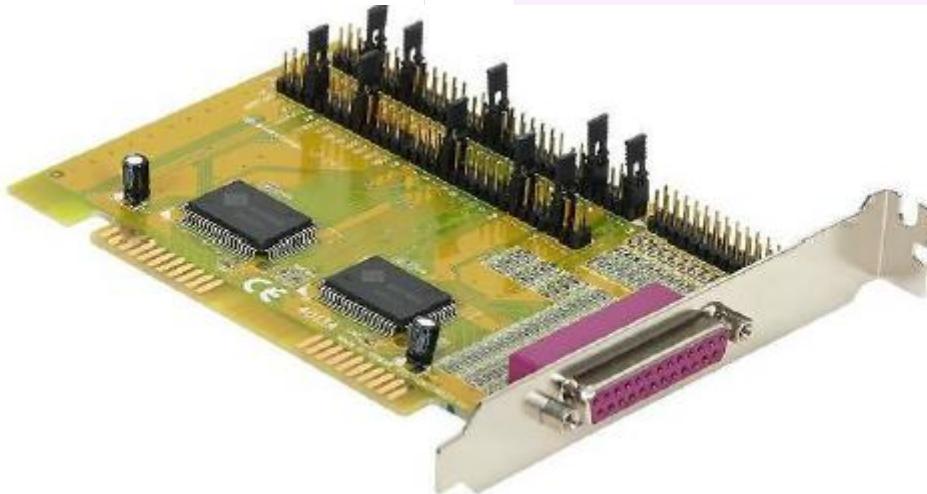
INFORMÁTICA: HARDWARE



Prof. Renato da Costa::



Barrantos



BARRAMENTO ISA – PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Lançado no início da década de noventa, é um tipo de barramento de expansão utilizado nos primeiros computadores do tipo PC XT ou PC AT. Opera com 8 bits ou 16 bits e com frequência de 4,77Mhz ou 8,33 Mhz. Com o lançamento posterior do PC AT 80286, o slot foi estendido de 8 para 16 bits, mantendo-se ainda compatível com as placas ISA de 8 bits.

A versão de 16 bits é capaz de proporcionar transferência de dados próximos de 8 Mbps, sendo utilizados em dispositivos mais lentos como modem e mouse.

Encontra-se em desuso atualmente, sendo encontrado apenas em computadores muito抗igos.



BARRAMENTO EISA – PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Como o ISA era bastante lento, ele foi criado com capacidade para operar em 32 bits com frequências de 8,33MHz, sendo totalmente compatível com o ISA. Era cerca de quatro vezes mais rápido, atingindo até 32 MB/s.

Ele acabou tendo uma vida bastante curta, uma vez que logo depois surgiu outro padrão aberto de barramento de 32 bits capaz de operar com taxas de transferência maiores (que veremos no tópico seguinte).

Encontra-se em desuso atualmente, sendo encontrado apenas em computadores muito antigos.



BARRAMENTO VLB – PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Sucessor do EISA, apresentava total compatibilidade com os padrões anteriores! Embora operasse em 32 bits, apresentava maior frequência – 33 MHz –, resultando em taxas de transmissão de até 133 MB/s.

O maior problema, no entanto, se dava pelo fato de seu barramento ser muito grande fisicamente, ganhando o apelido de “VLB – Very Long Bus”, pois apresentava uma terceira extensão do slot ISA.

Na prática, foi mantido por pouco tempo no mercado, encontrando-se em desuso.



BARRAMENTO PCI – PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Esse barramento foi bastante popular por bastante tempo, sendo um padrão criado para placas de expansão utilizadas em computadores pessoais para transmissão de dados com periféricos.

Seu tamanho físico foi reduzido em relação ao VLB e, diferente de seus antecessores, não manteve a compatibilidade com o Padrão ISA.

Oferece suporte à tecnologia Plug and Play (PnP), em que o computador era capaz de reconhecer automaticamente os dispositivos conectados.

Possui o recurso de Bus Mastering, que permite que um dispositivo conectado ao barramento inicie transações diretas de acesso à memória.

Em comparação com seus antecessores, oferece melhor desempenho de Entrada e Saída (E/S) (EX: Adaptadores de Vídeo, Controladores de Interface de Rede, Controladores de Disco, entre outros).

Para transferência de dados, pode operar com 32 bits e clock de 33 MHz ou 64 bits e clock de 66 MHz. É capaz de chegar à taxa de throughput em torno de 133 MBps.

Encontra-se em desuso atualmente, sendo encontrado apenas em computadores muito抗igos.



BARRAMENTO AGP – PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Padrão de barramento de expansão desenvolvido exclusivamente para conectar Placas de Vídeo 3D de alta performance, visando obter uma maior taxa de transferência entre a placa-mãe e as placas de vídeo.

A ideia – ousada para época – era separar a função de vídeo em um único barramento dedicado, o que permitiu uma evolução da qualidade de imagem de vídeos e jogos.

Permite a comunicação direta do adaptador de vídeo com a Memória RAM de forma que uma placa de vídeo utilize a Memória RAM do computador como uma extensão de sua memória de vídeo.

Tem como vantagem o uso de uma maior quantidade de memória para armazenamento de texturas para objetos tridimensionais, além da alta velocidade no acesso a essas texturas para aplicação na tela.

Esse tipo de barramento é capaz de acelerar o processamento de imagens tridimensionais, aumentando a taxa de transferência de dados ao implementar uma conexão ponto a ponto de alto desempenho.

A taxa de transferência entre a placa-mãe e as placas de vídeo atinge – no mínimo – 264 MB/s (Padrão AGP 1x), mas há implementações que multiplicavam esse valor por ciclo.

Dessa forma, é possível encontrar Barramento AGP 2X, 4X ou 8X – podendo atingir taxas teóricas de até 2128MB/s, porém implicando um aumento do consumo de energia.

Encontra-se em desuso atualmente, sendo encontrado apenas em computadores antigos.

TJ PB

O barramento criado especificamente para o uso de placas de vídeo 3D de alto desempenho é conhecido como:

- a) PCI.
- b) AGP.
- c) USB.
- d) IDE/ATA.
- e) SATA.

TJ PB

O barramento criado especificamente para o uso de placas de vídeo 3D de alto desempenho é conhecido como:

- a) PCI.
- b) **AGP**.
- c) USB.
- d) IDE/ATA.
- e) SATA.

CRM ES – 2016

Slots têm a função de ligar os periféricos ao barramento e suas velocidades são correspondentes às dos seus respectivos barramentos. Podem também ser divididos em alguns tipos distintos. Qual tipo de slot é utilizado para ganho de performance em interfaces de vídeos 3D?

- a) ISP.
- b) ISA.
- c) IDE.
- d) PCI
- e) AGP.

CRM ES – 2016

Slots têm a função de ligar os periféricos ao barramento e suas velocidades são correspondentes às dos seus respectivos barramentos. Podem também ser divididos em alguns tipos distintos. Qual tipo de slot é utilizado para ganho de performance em interfaces de vídeos 3D?

- a) ISP.
- b) ISA.
- c) IDE.
- d) PCI
- e) AGP.

TCE PA

Em uma placa mãe podem existir vários tipos de slots, dentre eles o tipo AGP. A função desse tipo de slot é

- a) acelerar o processamento de imagens 3D.
- b) controlar os periféricos de entrada e saída.
- c) acelerar o acesso e o controle da memória RAM.
- d) controlar os periféricos ligados nas entradas USB.
- e) acelerar o processamento de transmissão de dados em redes.

TCE PA

Em uma placa mãe podem existir vários tipos de slots, dentre eles o tipo AGP. A função desse tipo de slot é

- a) acelerar o processamento de imagens 3D.
- b) controlar os periféricos de entrada e saída.
- c) acelerar o acesso e o controle da memória RAM.
- d) controlar os periféricos ligados nas entradas USB.
- e) acelerar o processamento de transmissão de dados em redes.

PREFEITURA DE NITERÓI

Nos microcomputadores, o substituto imediato do barramento PCI tradicional e do barramento AGP foi:

- a) Firewire.
- b) PCI Express.
- c) SATA.
- d) IDE.
- e) USB.

PREFEITURA DE NITERÓI

Nos microcomputadores, o substituto imediato do barramento PCI tradicional e do barramento AGP foi:

- a) Firewire.
- b) **PCI Express.**
- c) SATA.
- d) IDE.
- e) USB.



BARRAMENTO PCI EXPRESS – PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

Substituto do PCI e do AGP, trata-se de um barramento mais veloz por utilizar um recurso que permite o uso de uma ou mais interconexões seriais, isto é, caminhos (chamados de *lanes*) para transferência de dados.

Foi observado que o aumento de bits na transmissão paralela gerava altas frequências, criando campos eletromagnéticos e problemas de sincronismo tornando muito complexo o aumento das frequências.

A solução para o aumento na taxa de transferência do barramento foi passar a investir em barramentos seriais e com controladores muito rápidos, transmitindo um bit por vez.

Se um dispositivo utiliza apenas uma conexão, diz-se que ele utiliza PCI Express 1X; se utiliza quatro conexões, diz-se que ele utiliza PCI Express 4X; e assim por diante até 16X.

Esse barramento é capaz de suportar a instalação de placas de vídeo, placas de rede, entre outras, e pode atingir clock de 2.5GHz e taxas de transmissão de até 32GB/s em sua versão mais recente (PCI Express 4.0).

Prefeitura de Formiga

“Este barramento, além de serial, é também ponto a ponto, onde cada periférico possui um canal exclusivo de comunicação com o chipset.” Trata-se do seguinte barramento:

- A) PCI.
- B) AGP.
- C) Ultra-AGPII.
- D) PCI Express.

Prefeitura de Formiga

“Este barramento, além de serial, é também ponto a ponto, onde cada periférico possui um canal exclusivo de comunicação com o chipset.” Trata-se do seguinte barramento:

- A) PCI.
- B) AGP.
- C) Ultra-AGPII.
- D) PCI Express.

JUCEPAR – PR

Assinale a alternativa que contenha SOMENTE os tipos de slots de barramento:

- a) ISA, AGP, ROM e RAM.
- b) EEPROM, EPROM, ROM e PROM.
- c) DDR3, DDR4, RAM e AGP.
- d) ISA, AGP, PCI e PCI Express.
- e) ISA, SRAM, PCI e DDR3.

JUCEPAR – PR

Assinale a alternativa que contenha SOMENTE os tipos de slots de barramento:

- a) ISA, AGP, ROM e RAM.
- b) EEPROM, EPROM, ROM e PROM.
- c) DDR3, DDR4, RAM e AGP.
- d) ISA, AGP, PCI e PCI Express.
- e) ISA, SRAM, PCI e DDR3.

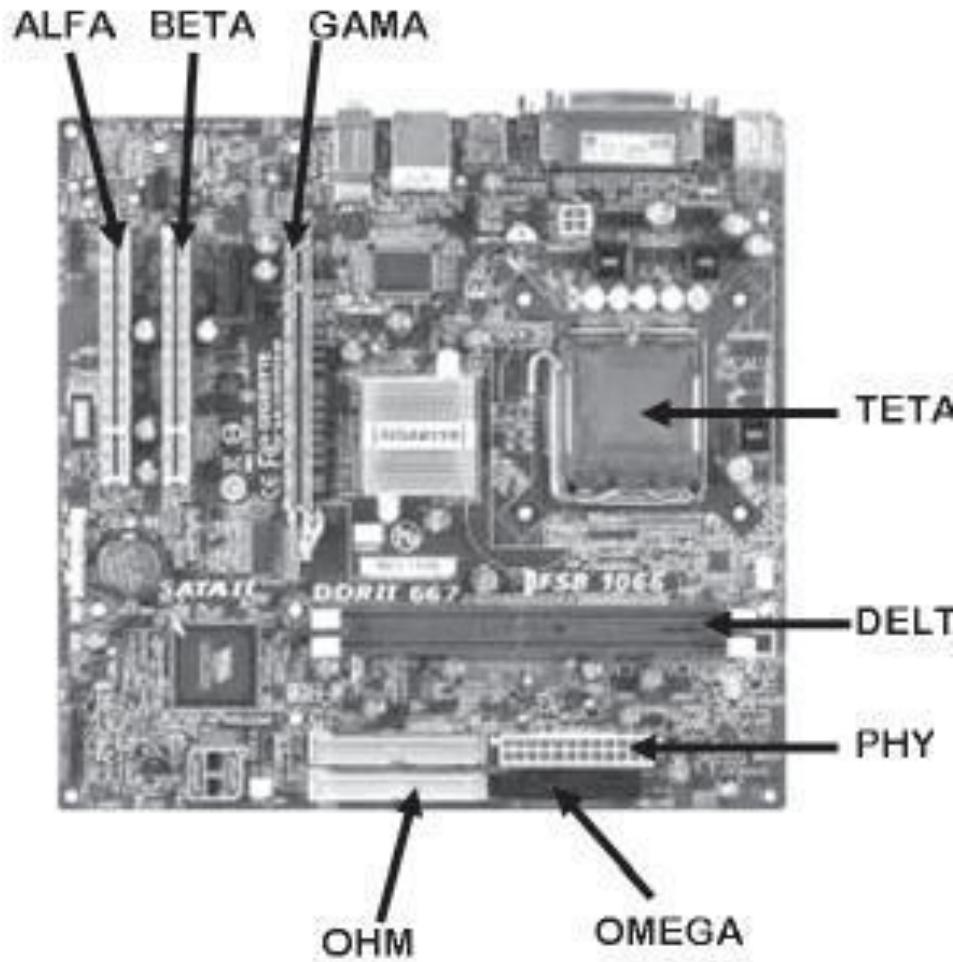
Note que frequentemente lemos e ouvimos pessoas se referindo ao PCI Express como sendo um barramento. Esta informação está incorreta e é oriunda do fato do seu antecessor, chamado PCI (que não está mais em uso), ter sido um barramento.

Exercícios de Fixação

MEC – FGV

A figura a seguir ilustra a placa-mãe de um microcomputador, com destaque para alguns de seus componentes. Os slots dos barramentos PCI e de alimentação elétrica são identificados, respectivamente, por:

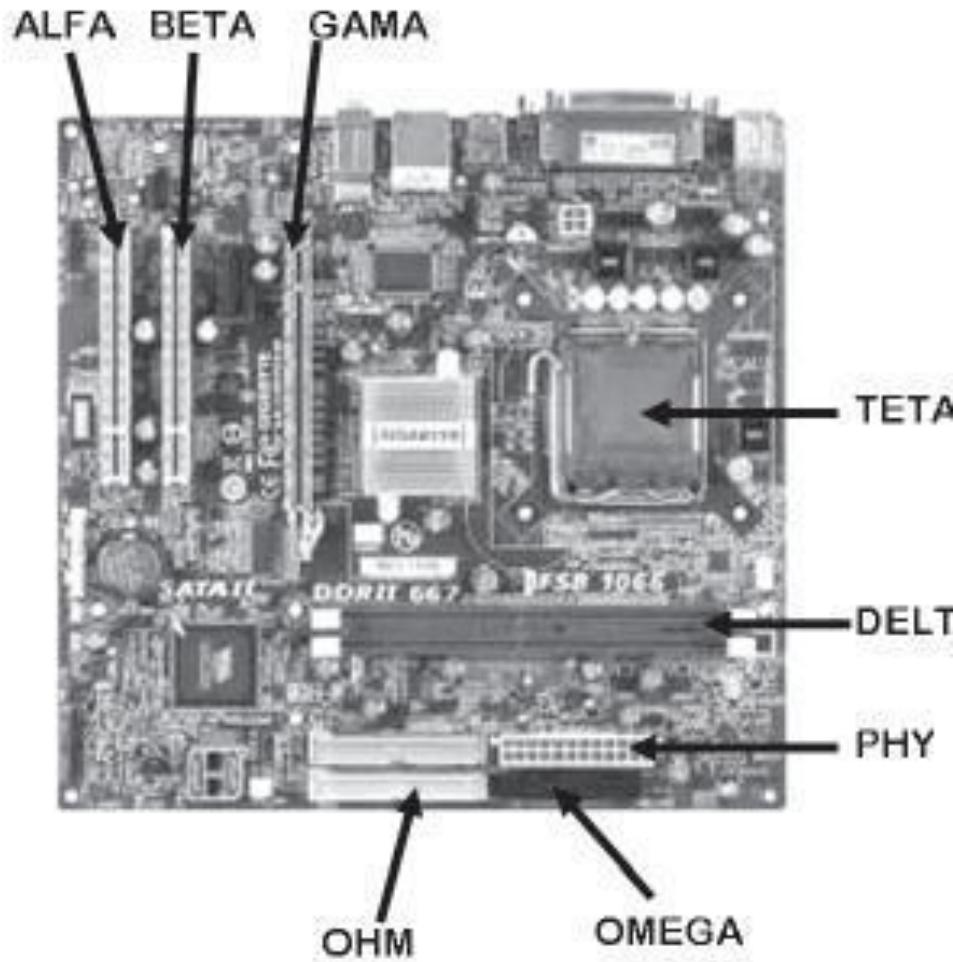
- a) BETA e PHY
- b) BETA e OHM
- c) GAMA e OHM
- d) DELTA e OHM
- e) DELTA e PHY



MEC – FGV

A figura a seguir ilustra a placa-mãe de um microcomputador, com destaque para alguns de seus componentes. Os slots dos barramentos PCI e de alimentação elétrica são identificados, respectivamente, por:

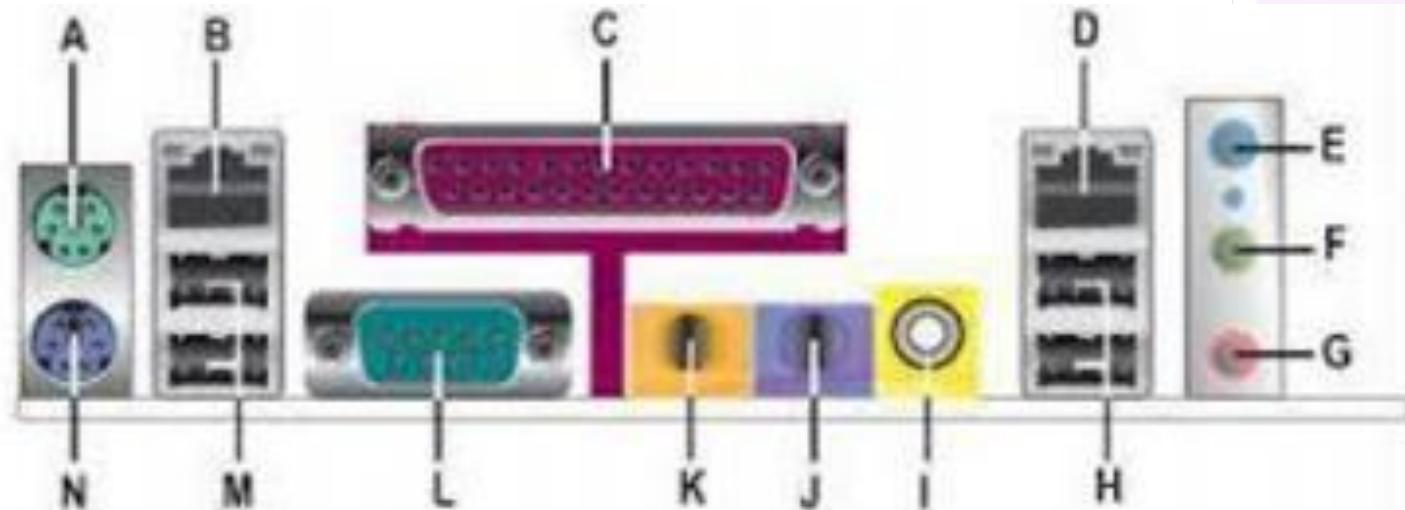
- a) BETA e PHY
- b) BETA e OHM
- c) GAMA e OHM
- d) DELTA e OHM
- e) DELTA e PHY



Sercontel S.A Telecomunicações – AOCP

Acerca dos conhecimentos básicos sobre o Hardware, o conector RJ45 (cabo de rede) é compatível com “portas de comunicação” identificadas por quais letras?

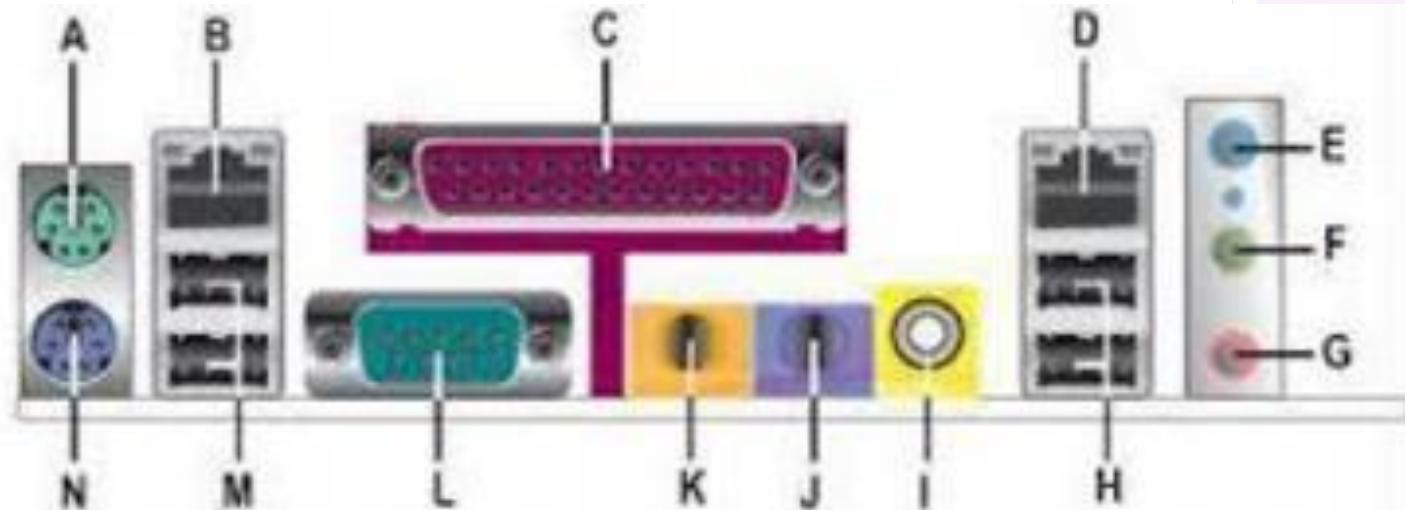
- a) A e N.
- b) M e I.
- c) C e L.
- d) B e D.
- e) F, G e H.



Sercontel S.A Telecomunicações – AOCP

Acerca dos conhecimentos básicos sobre o Hardware, o conector RJ45 (cabo de rede) é compatível com “portas de comunicação” identificadas por quais letras?

- a) A e N.
- b) M e I.
- c) C e L.
- d) B e D.
- e) F, G e H.



CEPERJ

Observe as figuras abaixo, referentes a conectores utilizados na configuração de microcomputadores.

Uma impressora LaserJet USB e uma placa de rede que utiliza cabo de fibra óptica ST empregam os conectores identificados, respectivamente, por:

- (A) I e IV
- (B) I e V
- (C) II e IV
- (D) II e V
- (E) III e V



I



II



III



IV



V

CEPERJ

Observe as figuras abaixo, referentes a conectores utilizados na configuração de microcomputadores.

Uma impressora LaserJet USB e uma placa de rede que utiliza cabo de fibra óptica ST empregam os conectores identificados, respectivamente, por:

- (A) I e IV
- (B) I e V
- (C) II e IV**
- (D) II e V
- (E) III e V



I



II



III



IV



V

EMAP

Na maioria das vezes, a partir da especificação de um computador ou notebook, é possível identificar a qual dispositivo ou periférico se faz referência. As especificações 2.53 GHz, 1.5 tb sata2, 100/1000 Mbps, 8 Gb ddr3 dizem respeito, respectivamente, ao

- a) Barramento da Placa mãe, Driver de Blueray, Placa de Rede e Memória RAM.
- b) Processador, Disco Rígido, Placa de Rede e Memória RAM.
- c) Processador, Driver de Blueray, Placa de Rede e Memória RAM.
- d) Processador, Memória RAM, Placa de Rede e Disco Rígido.
- e) Barramento da Placa mãe, Memória RAM, Placa de Rede e Disco Rígido.

EMAP

Na maioria das vezes, a partir da especificação de um computador ou notebook, é possível identificar a qual dispositivo ou periférico se faz referência. As especificações 2.53 GHz, 1.5 tb sata2, 100/1000 Mbps, 8 Gb ddr3 dizem respeito, respectivamente, ao

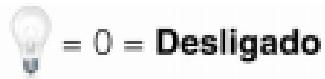
- a) Barramento da Placa mãe, Driver de Blueray, Placa de Rede e Memória RAM.
- b) Processador, Disco Rígido, Placa de Rede e Memória RAM.**
- c) Processador, Driver de Blueray, Placa de Rede e Memória RAM.
- d) Processador, Memória RAM, Placa de Rede e Disco Rígido.
- e) Barramento da Placa mãe, Memória RAM, Placa de Rede e Disco Rígido.



Conversão de Base Decimal e Binário

| BASE | BINÁRIA | OCTAL | DECIMAL | HEXADECIMAL |
|------------|---------|-------|---------|-------------|
| ALGARISMOS | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | | 2 | 2 | 2 |
| | | 3 | 3 | 3 |
| | | 4 | 4 | 4 |
| | | 5 | 5 | 5 |
| | | 6 | 6 | 6 |
| | | 7 | 7 | 7 |
| | | | 8 | 8 |
| | | | 9 | 9 |
| | | | A | |
| | | | B | |
| | | | C | |
| | | | D | |
| | | | E | |
| | | | F | |
| TOTAL | 2 | 8 | 10 | 16 |

A um dos componentes mais básicos de um computador se dá o nome de transistor, através destes se faz possível a representação de um valor binário (0 ou 1), onde 0 corresponde a desligado e 1 corresponde a ligado, comportamento similar ao de uma lâmpada:



É possível a representação de um valor decimal através de números binários, para isso, cada dígito binário representa um valor múltiplo de 2, de acordo com a sua posição. Somando-se as posições onde o valor é igual a 1, tem-se o valor decimal equivalente.

| 2^7 | 2^6 | 2^5 | 2^4 | 2^3 | 2^2 | 2^1 | 2^0 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |

...

Assinale o valor decimal que equivale ao valor binário 00010101:

- A) 18
- B) 19
- C) 20
- D) 21
- E) 22

| 2^7 | 2^6 | 2^5 | 2^4 | 2^3 | 2^2 | 2^1 | 2^0 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |

...

Assinale o valor decimal que equivale ao valor binário 00010101:

- A) 18
- B) 19
- C) 20
- D) 21**
- E) 22

| 2^7 | 2^6 | 2^5 | 2^4 | 2^3 | 2^2 | 2^1 | 2^0 |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |

CP2 - 2019

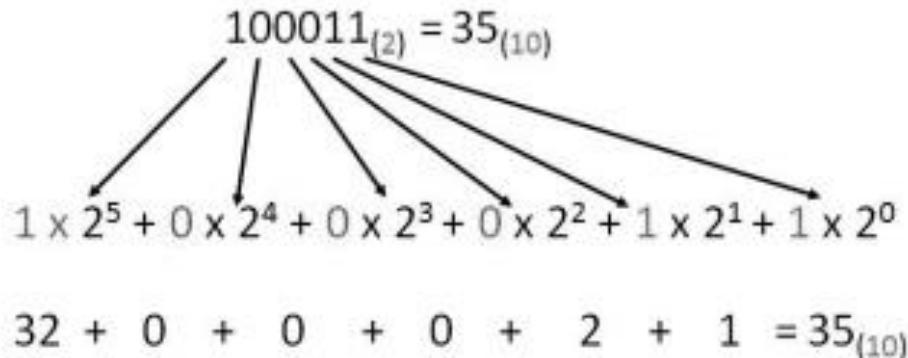
Considere o exemplo de conversão de binário para decimal a seguir:

O valor 011111 corresponde a

- a) $61_{(10)}$
- b) $31_{(10)}$
- c) $5_{(10)}$
- d) 5

Conversão de binário para decimal

Exemplo:


$$100011_{(2)} = 35_{(10)}$$
$$1 \times 2^5 + 0 \times 2^4 + 0 \times 2^3 + 0 \times 2^2 + 1 \times 2^1 + 1 \times 2^0$$
$$32 + 0 + 0 + 0 + 2 + 1 = 35_{(10)}$$

CP2 - 2019

Considere o exemplo de conversão de binário para decimal a seguir:

O valor 011111 corresponde a

- a) $61_{(10)}$
- b) $31_{(10)}$
- c) $5_{(10)}$
- d) 5

Conversão de binário para decimal

Exemplo:

$$\begin{array}{c} 100011_{(2)} = 35_{(10)} \\ | \\ 1 \times 2^5 + 0 \times 2^4 + 0 \times 2^3 + 0 \times 2^2 + 1 \times 2^1 + 1 \times 2^0 \\ \\ 32 + 0 + 0 + 0 + 2 + 1 = 35_{(10)} \end{array}$$

EEAR - 2020

O correspondente em decimal do valor em binário 1100 é

- A) 13.
- B) 12.
- C) 11.
- D) 10.

EEAR - 2020

O correspondente em decimal do valor em binário 1100 é

- A) 13.
- B) 12.
- C) 11.
- D) 10.

UFF - 2019

O número decimal 111 convertido para o sistema binário é escrito como:

- a)1101.
- b)11011.
- c)110111.
- d)1101111.
- e)1110111.

UFF - 2019

O número decimal 111 convertido para o sistema binário é escrito como:

- a)1101.
- b)11011.
- c)110111.
- d)**1101111.**
- e)1110111.

UFF - 2019

O número binário 1111111 convertido para o sistema decimal fica igual a:

- a) 127.
- b) 129.
- c) 131.
- d) 119.
- e) 113.

UFF - 2019

O número binário 1111111 convertido para o sistema decimal fica igual a:

- a)127.
- b)129.
- c)131.
- d)119.
- e)113.

IF MS - 2019

Considerando as conversões de binário e decimal em endereçamentos que são representados por octetos, qual opção descreve a notação decimal CORRETA para o seguinte binário?

10101100.11001000.00000000.00001010

- a)172.200.0.10
- b)220.35.43.11
- c)10.56.80.12
- d)192.168.1.10
- e)126.201.0.8

IF MS - 2019

Considerando as conversões de binário e decimal em endereçamentos que são representados por octetos, qual opção descreve a notação decimal CORRETA para o seguinte binário?

10101100.11001000.00000000.00001010

- a)172.200.0.10
- b)220.35.43.11
- c)10.56.80.12
- d)192.168.1.10
- e)126.201.0.8

IF MS - 2019

Dentro da estrutura de endereçamentos e classes de IPv4 existe a demonstração de endereçamentos em notação decimal separada por pontos e convertida em binário. Se convertermos a versão decimal do endereço IPv4 200.19.35.10 em binário, qual será o resultado encontrado?

- a)11001000.00010011.00100011.00001100
- b)11001000.00010011.00100011.00001010
- c)11000000.00010011.00100011.00001100
- d)11001000.00010001.00100011.00001100
- e)11001000.00010011.00100001.00001100

IF MS - 2019

Dentro da estrutura de endereçamentos e classes de IPv4 existe a demonstração de endereçamentos em notação decimal separada por pontos e convertida em binário. Se convertermos a versão decimal do endereço IPv4 200.19.35.10 em binário, qual será o resultado encontrado?

- a)11001000.00010011.00100011.00001100
- b)**11001000.00010011.00100011.00001010**
- c)11000000.00010011.00100011.00001100
- d)11001000.00010001.00100011.00001100
- e)11001000.00010011.00100001.00001100

UFMA - 2019

Em relação aos sistemas digitais, a conversão decimal binário é de fundamental importância.

Assinale a alternativa que apresenta o equivalente binário ao número decimal 35.

- a)100001
- b)100111
- c)110001
- d)100011

UFMA - 2019

Em relação aos sistemas digitais, a conversão decimal binário é de fundamental importância.

Assinale a alternativa que apresenta o equivalente binário ao número decimal 35.

- a)100001
- b)100111
- c)110001
- d)100011

CP2 - 2022

Considere os valores binários 110001 e 101100.

Ao efetuar a subtração $110001 - 101100$, a diferença será

- a) 000110
- b) 000101
- c) 100101
- d) 110100

CP2 - 2022

Considere os valores binários 110001 e 101100.

Ao efetuar a subtração $110001 - 101100$, a diferença será

- a) 000110
- b) 000101
- c) 100101
- d) 110100

Imbel - 2021

Assinale o valor decimal que corresponde ao número binário 01100101.

Alternativas

- A) 79
- B) 101
- C) 105
- D) 117
- E) 229

Imbel - 2021

Assinale o valor decimal que corresponde ao número binário 01100101.

Alternativas

- A) 79
- B) 101
- C) 105
- D) 117
- E) 229

SEED PR - 2021

O caractere A, que corresponde ao binário 01000001, é representado em decimal, no código ASCII, pelo valor

- A) 60.
- B) 61.
- C) 75.
- D) 65.
- E) 67.

SEED PR - 2021

O caractere A, que corresponde ao binário 01000001, é representado em decimal, no código ASCII, pelo valor

- A) 60.
- B) 61.
- C) 75.
- D) 65.
- E) 67.

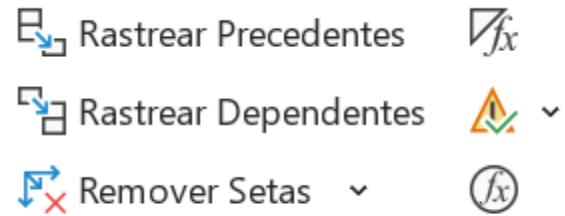


INFORMÁTICA: MICROSOFT EXCEL

Prof. Renato da Costa::



Auditória de Fórmulas

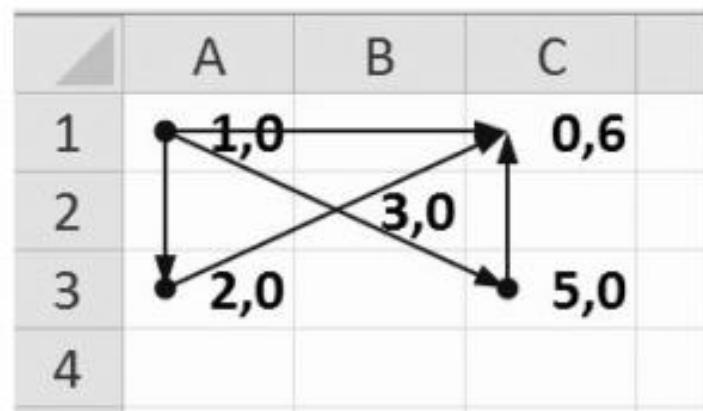


Auditoria de Fórmulas

CRBio

Após analisar o trecho de planilha que precede esta questão, sobre o qual foram aplicadas as ferramentas Rastrear Precedentes e Rastrear Dependentes, assinale a alternativa que faz uma afirmação correta.

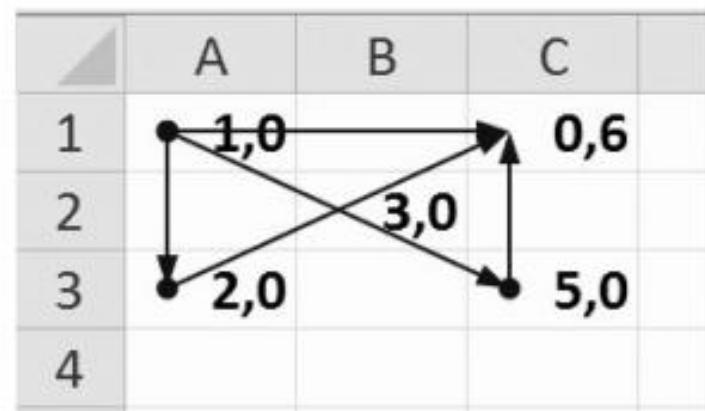
- A) O valor de A1 depende do valor de B2.
- B) O valor de A3 depende do valor de C1.
- C) O valor de B2 depende do valor de C3.
- D) O valor de C1 depende do valor de A3.
- E) O valor de A3 depende do valor de C3.



CRBio

Após analisar o trecho de planilha que precede esta questão, sobre o qual foram aplicadas as ferramentas Rastrear Precedentes e Rastrear Dependentes, assinale a alternativa que faz uma afirmação correta.

- A) O valor de A1 depende do valor de B2.
- B) O valor de A3 depende do valor de C1.
- C) O valor de B2 depende do valor de C3.
- D) O valor de C1 depende do valor de A3.
- E) O valor de A3 depende do valor de C3.



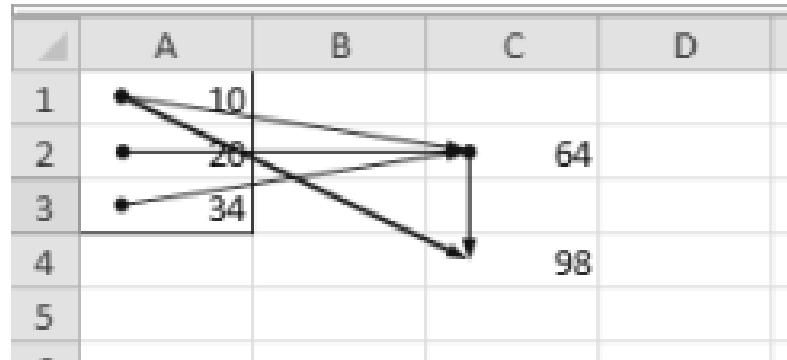
Sefaz AM

Analise a imagem de uma planilha Excel 2010, na qual foi acionado o rastreamento de precedentes das fórmulas.

Assinale a dependência entre células, total ou parcial, que não pode ser inferida da imagem.

- A) C4 depende de A1.
- B) C4 depende de C2.
- C) A3 depende de A1.
- D) C4 depende de A2.
- E) C2 depende de A3.

| | A | B | C | D |
|---|----|---|----|----|
| 1 | 10 | | | |
| 2 | 20 | | 64 | |
| 3 | 34 | | | |
| 4 | | | | 98 |
| 5 | | | | |
| | | | | |



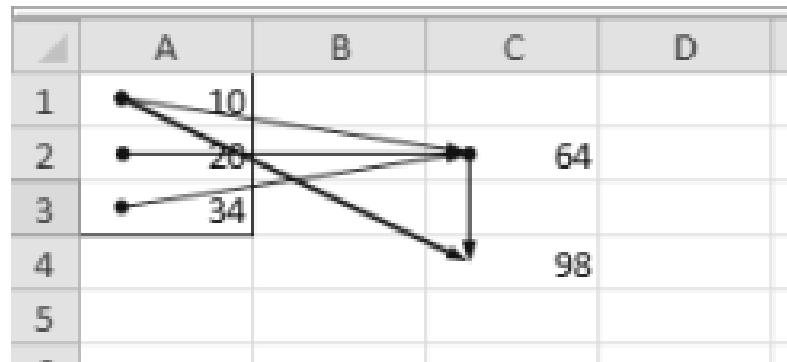
Sefaz AM

Analise a imagem de uma planilha Excel 2010, na qual foi acionado o rastreamento de precedentes das fórmulas.

Assinale a dependência entre células, total ou parcial, que não pode ser inferida da imagem.

- A) C4 depende de A1.
- B) C4 depende de C2.
- C) A3 depende de A1.
- D) C4 depende de A2.
- E) C2 depende de A3.

| | A | B | C | D |
|---|----|---|----|----|
| 1 | 10 | | | |
| 2 | 20 | | 64 | |
| 3 | 34 | | | |
| 4 | | | | 98 |
| 5 | | | | |
| | | | | |



PC ES

A opção de Auditoria de fórmulas do Microsoft Excel permite rastrear células precedentes e células dependentes por meio de setas que identificam e validam essas relações de precedência ou dependência entre elas.

() CERTO () ERRADO

PC ES

A opção de Auditoria de fórmulas do Microsoft Excel permite rastrear células precedentes e células dependentes por meio de setas que identificam e validam essas relações de precedência ou dependência entre elas.

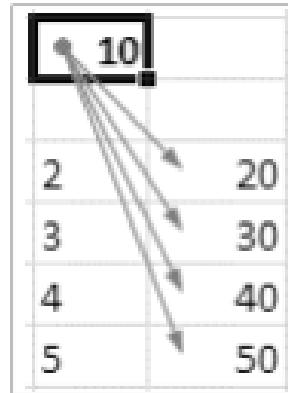
() CERTO () ERRADO

CP2

Considere a planilha a seguir, elaborada no Microsoft Excel 2013:

A funcionalidade indicada pelas setas é

- A) Mostrar Fórmulas.
- B) Janela de Inspeção.
- C) Rastrear Precedentes.
- D) Rastrear Dependentes.



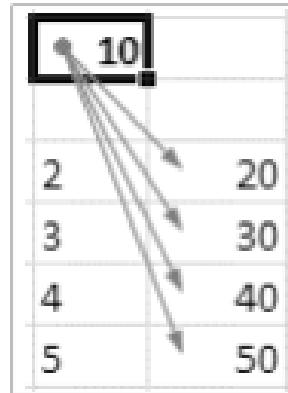
| | |
|----|----|
| 10 | |
| 2 | 20 |
| 3 | 30 |
| 4 | 40 |
| 5 | 50 |

CP2

Considere a planilha a seguir, elaborada no Microsoft Excel 2013:

A funcionalidade indicada pelas setas é

- A) Mostrar Fórmulas.
- B) Janela de Inspeção.
- C) Rastrear Precedentes.
- D) Rastrear Dependentes.



| | |
|----|----|
| 10 | |
| 2 | 20 |
| 3 | 30 |
| 4 | 40 |
| 5 | 50 |

BNB

Observe o trecho de planilha MS Excel mostrado a seguir.

Sabendo-se que as células da região A4:C6 acabaram de ser copiadas (cópia normal, com **ctrl-C** e **ctrl-V**) das células da região A1:C3, e que o recurso Rastrear Precedentes está acionado, pode- se concluir que a fórmula na célula A1 é:

- A) = B2 + C\$2
- B) = B1 * \$C1
- C) = B3 * C\$3
- D) = B\$2 + \$C2
- E) = B2 + \$C2

| | A | B | C | D |
|---|----|---|----|---|
| 1 | 14 | 2 | 7 | |
| 2 | | 4 | 10 | |
| 3 | | 1 | 14 | |
| 4 | 14 | 2 | 7 | |
| 5 | | 4 | 10 | |
| 6 | | 1 | 14 | |

BNB

Observe o trecho de planilha MS Excel mostrado a seguir.

Sabendo-se que as células da região A4:C6 acabaram de ser copiadas (cópia normal, com **ctrl-C** e **ctrl-V**) das células da região A1:C3, e que o recurso Rastrear Precedentes está acionado, pode- se concluir que a fórmula na célula A1 é:

- A) $= B2 + C\$2$
- B) $= B1 * \$C1$
- C) $= B3 * C\$3$
- D) $= B\$2 + \$C2$
- E) $= B2 + \$C2$

| | A | B | C | D |
|---|----|---|----|---|
| 1 | 14 | 2 | 7 | |
| 2 | | 4 | 10 | |
| 3 | | 1 | 14 | |
| 4 | 14 | 2 | 7 | |
| 5 | | 4 | 10 | |
| 6 | | 1 | 14 | |

TCE SE

A figura a seguir ilustra um trecho de uma planilha LibreOffice Calc, com o rastreamento de dependentes para as células C1 e B1 ligado.

A partir da figura, está correto concluir que a fórmula na célula B1 é:

- A) = SOMA (A1 + 30)
- B) = SOMA (A3 +10)
- C) = A1 *4
- D) = A3 +10
- E) = A2 + 20

| | A | B | C | D |
|---|----|----|---|---|
| 1 | 10 | 40 | | |
| 2 | 20 | | | 2 |
| 3 | 30 | | | |
| 4 | | | | |

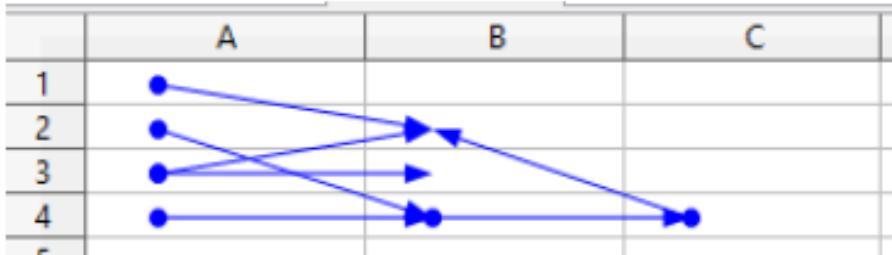
TJ RS – FGV – 2020

Observe o trecho de uma planilha LibreOffice Calc exibido a seguir.

Sabendo-se que as setas foram produzidas pelo acionamento de comandos de rastreamento na opção “Detetive” do menu “Ferramentas”, e que a opção para exibir “valores zero” foi desmarcada, é correto afirmar que, de acordo com a imagem, a fórmula que poderia estar contida na célula B2 é:

- A) $=A1 + A3 + C4$
- B) $=C4$
- C) $=A1 + A3 + C4 + B4$
- D) $=B2$
- E) $=A1 + A3 + C4 + B4 + A4$

| | A | B | C |
|---|---|---|---|
| 1 | • | | |
| 2 | • | • | |
| 3 | • | • | • |
| 4 | • | • | • |
| 5 | | | |



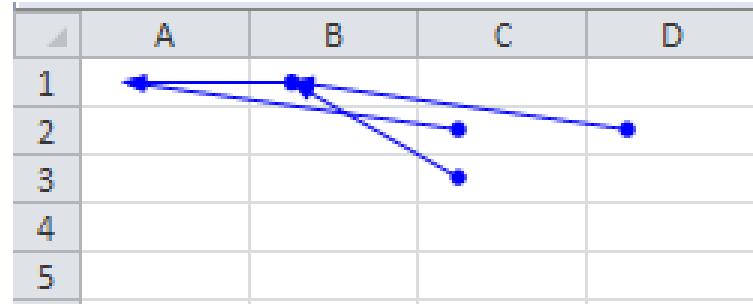
PREFEITURA DE OSASCO

Uma importante facilidade nas planilhas eletrônicas é a possibilidade de fazer o rastreamento de fórmulas, apresentando as dependências dessas fórmulas com relação a outras células, como na figura a seguir.

Considerando-se que o rastreamento mostrado refere-se às células A1 e B1, as fórmulas nessas duas células devem ser, respectivamente:

- A) =B1 e =C3+D2+C2
- B) =B2+C1 e =C3+D2
- C) =B1+C2 e =C2+D3
- D) =B1+C2 e =C3+D2
- E) =B1+C2 e =C3

| | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |



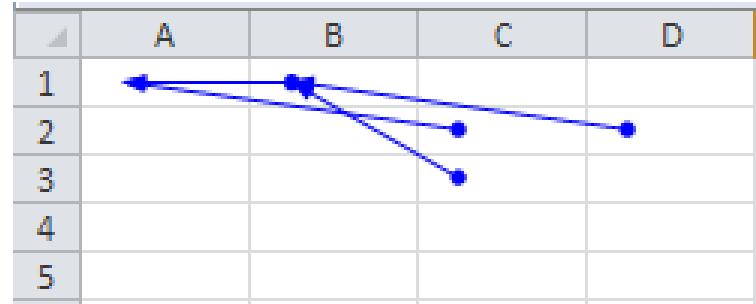
PREFEITURA DE OSASCO

Uma importante facilidade nas planilhas eletrônicas é a possibilidade de fazer o rastreamento de fórmulas, apresentando as dependências dessas fórmulas com relação a outras células, como na figura a seguir.

Considerando-se que o rastreamento mostrado refere-se às células A1 e B1, as fórmulas nessas duas células devem ser, respectivamente:

- A) =B1 e =C3+D2+C2
- B) =B2+C1 e =C3+D2
- C) =B1+C2 e =C2+D3
- D) =B1+C2 e =C3+D2
- E) =B1+C2 e =C3

| | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | |
| 2 | | | | |
| 3 | | | | |
| 4 | | | | |
| 5 | | | | |



The diagram shows a 5x5 grid of cells labeled A through E on the columns and 1 through 5 on the rows. Cell A1 is highlighted with a yellow background. Blue arrows indicate dependencies: one arrow points from B1 to A1, and three arrows point from B1 to C3, D2, and C2 respectively. Cells A2, B2, C2, and D2 are also highlighted with yellow backgrounds, while other cells are white.

PGE RO – FGV – 2015

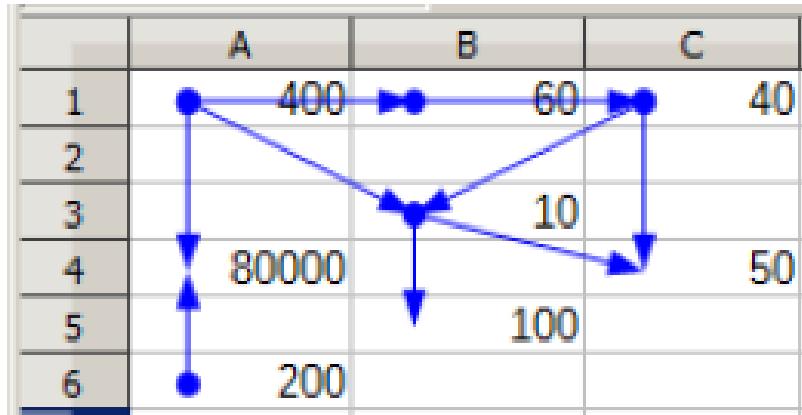
Analise o trecho de uma planilha construída por Thiago no ambiente LibreOffice Calc, onde os precedentes de algumas células foram explicitados por meio da combinação de menu “Ferramentas/Detetive”.

Thiago resolveu alterar a planilha e tentou as seguintes fórmulas para a célula

A1:

- I. =400
- II. =C2+100
- III. =A6*2
- IV. =C1+100

| | A | B | C |
|---|-------|-----|----|
| 1 | 400 | 60 | 40 |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | 80000 | 10 | 50 |
| 5 | | 100 | |
| 6 | 200 | | |



```

graph TD
    A1((A1)) --> C2((C2))
    A1((A1)) --> A6((A6))
    C2((C2)) --> B4((B4))
    A6((A6)) --> B4((B4))
    B4((B4)) --> A1((A1))
    B4((B4)) --> C2((C2))
    B4((B4)) --> A6((A6))
    C1((C1)) --> B4((B4))
  
```

PGE RO – FGV – 2015

Está correto concluir que as fórmulas aceitas pelo Calc foram somente:

- A) I e II;
- B) I e III;
- C) I, II e III;
- D) II, III e IV;
- E) III e IV.

| | A | B | C |
|---|-------|-----|----|
| 1 | 400 | 60 | 40 |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | 80000 | | 50 |
| 5 | | 100 | |
| 6 | 200 | | |

The diagram shows a network of nodes connected by arrows. Node 1 has two outgoing arrows: one to node A (labeled 400) and one to node B (labeled 60). Node A has two outgoing arrows: one to node C (labeled 40) and one to node 4 (labeled 80000). Node B has two outgoing arrows: one to node 3 and one to node 5 (labeled 100). Node 3 has one outgoing arrow to node 4. Node 5 has one outgoing arrow to node 6 (labeled 200). Node 6 has no outgoing arrows.

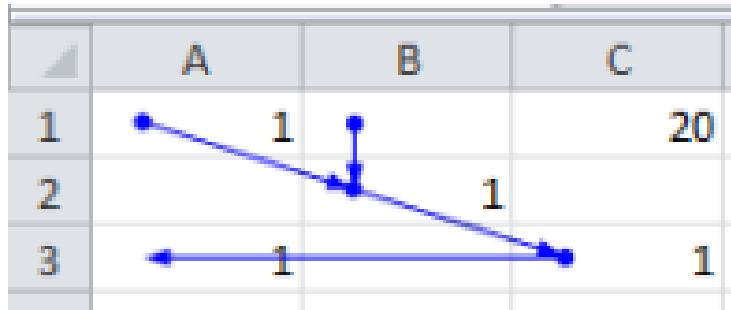
SEAD AP - 2022

Analise o trecho de planilha Excel no qual estão rastreadas as precedentes das células A3, B2 e C3.

Assinale a lista de fórmulas presentes em cada uma dessas células, na ordem estabelecida acima.

- | | | |
|-----------|--------|-----|
| A) =A1+B2 | =B1 | =B2 |
| B) =B2+C3 | =A1+B1 | =C3 |
| C) =C1 | =A1+B2 | =A3 |
| D) =C3 | =A1+B1 | =B2 |
| E) =C3 | =B1 | =B2 |

| | A | B | C |
|---|---|---|----|
| 1 | | 1 | |
| 2 | | | 20 |
| 3 | 1 | | 1 |



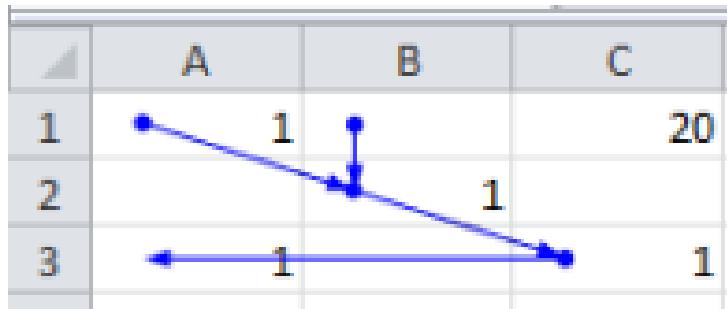
SEAD AP - 2022

Analise o trecho de planilha Excel no qual estão rastreadas as precedentes das células A3, B2 e C3.

Assinale a lista de fórmulas presentes em cada uma dessas células, na ordem estabelecida acima.

- | | | |
|---------------|---------------|------------|
| A) =A1+B2 | =B1 | =B2 |
| B) =B2+C3 | =A1+B1 | =C3 |
| C) =C1 | =A1+B2 | =A3 |
| D) =C3 | =A1+B1 | =B2 |
| E) =C3 | =B1 | =B2 |

| | A | B | C |
|---|---|---|---|
| 1 | | 1 | |
| 2 | | | 1 |
| 3 | 1 | | 1 |



SSP AM

Analise o trecho de planilha LibreOffice Calc 4.2 mostrado a seguir.

| | A | B | C | D | E |
|---|---------|-------------|----------|---------------|-------------|
| 1 | Produto | Categoria | Aliquota | Custo atacado | Valor venda |
| 2 | A | Brinquedos | 83,33% | R\$ 20,00 | R\$ 36,67 |
| 3 | B | Ferramentas | 91,67% | R\$ 10,00 | R\$ 19,17 |
| 4 | C | Utilidades | 83,33% | R\$ 2,00 | R\$ 3,67 |

SSP AM

...

| | A | B | C | D | E |
|---|---------|-------------|----------|---------------|-------------|
| 1 | Produto | Categoria | Aliquota | Custo atacado | Valor venda |
| 2 | A | Brinquedos | 88,33% | R\$ 20,00 | R\$ 36,67 |
| 3 | B | Ferramentas | 91,67% | R\$ 10,00 | R\$ 19,17 |
| 4 | C | Utilidades | 93,33% | R\$ 2,00 | R\$ 3,67 |

Sabendo-se que as fórmulas usadas em cada linha são homogêneas, pois se referem aos mesmos valores relativos, e que a ferramenta para “Rastrear precedentes” está aplicada às células E2 e C4, pode-se concluir que:

- A) não há fórmulas definidas para as células da coluna “C”;
- B) o “Valor venda” depende exclusivamente do “Custo atacado” correspondente;
- C) o cálculo da “Aliquota” depende exclusivamente da “Categoria”;
- D) o “Valor venda” depende exclusivamente do “Custo atacado” e da “Aliquota”, e não varia com a “Categoria”;
- E) a planilha mostrada não corresponde ao texto do enunciado, pois todas as células de 2 até 4 da coluna “E” deveriam ter seus precedentes identificados.

SSP AM

...

| | A | B | C | D | E |
|---|---------|-------------|----------|---------------|-------------|
| 1 | Produto | Categoria | Aliquota | Custo atacado | Valor venda |
| 2 | A | Brinquedos | 83,33% | R\$ 20,00 | R\$ 36,67 |
| 3 | B | Ferramentas | 91,67% | R\$ 10,00 | R\$ 19,17 |
| 4 | C | Utilidades | 83,33% | R\$ 2,00 | R\$ 3,67 |

Sabendo-se que as fórmulas usadas em cada linha são homogêneas, pois se referem aos mesmos valores relativos, e que a ferramenta para “Rastrear precedentes” está aplicada às células E2 e C4, pode-se concluir que:

- A) não há fórmulas definidas para as células da coluna “C”;
- B) o “Valor venda” depende exclusivamente do “Custo atacado” correspondente;
- C) o cálculo da “Aliquota” depende exclusivamente da “Categoria”;**
- D) o “Valor venda” depende exclusivamente do “Custo atacado” e da “Aliquota”, e não varia com a “Categoria”;
- E) a planilha mostrada não corresponde ao texto do enunciado, pois todas as células de 2 até 4 da coluna “E” deveriam ter seus precedentes identificados.



OBRIGADO

Prof. Renato da Costa
@prof.renatodacosta



Estratégia
Concursos