

SISTEMAS COMPUTACIONAIS E SEGURANÇA





		Agosto	- 16 dias	letivos					Setemb	ro - 23 dia	s letivos		
DOM			QUA	QUI		SÁB	DOM			QUA	QUI		SÁB
		1	2	3	4	5						1	2
6	7	8	9	10	11	12	3	4	5	6	7	8	9
13	14	15	16	17	18	19	10	11	12	13	14	15	16
20	21	22	23	24	25	26	17	18	19	20	21	22	23
27	28	29	30	31			24	25	26	27	28	29	30

		Outubro	o - 23 dias	s letivos					Novemb	ro - 21 dia	as letivos					Dezemb	ro - 17 dia	s letivos		
DOM			QUA	QUI		SÁB	DOM			QUA	QUI		SÁB	DOM			QUA	QUI		SÁB
1	2	3	4	5	6	7				1	2	3	4						1	2
8	9	10	11	12	13	14	5	6	7	8	9	10	11	3	4	5	6	7	8	9
15	16	17	18	19	20	21	12	13	14	15	16	17	18	10	11	12	13	14	15	16
22	23	24	25	26	27	28	19	20	21	22	23	24	25	17	18	19	20	21	22	23
29	30	31					26	27	28	29	30			24	25	26	27	28	29	30
														31						

https://www.usjt.br/calendario/





AGOSTO

15/08 – Início das Aulas

22/08 – Aula 1

29 a 31/08 – **TECHWEEK**

SETEMBRO

05/09 - Aula 2

12/09 - Aula 3

19/09 - Aula 4

26/09 - Aula 5

OUTUBRO

03/10 - Aula 6

10/10 - Aula 7

17/10 - Aula 8

19 e 20/10 - AVALIAÇÃO A1

24/10 - Aula 9

31/10 – Aula 10

NOVEMBRO

07/11 - Aula 11

14/11 – Aula 12

21/11 – Aula 13

28/11 - Aula 14

DEZEMBRO

04 a 08/12 - AVALIAÇÃO A3

11 e 12/12 – AVALIAÇÃO A2

19/12 – Término do semestre letivo

AVALIAÇÕES

A1 – Avaliação (30%)

A2 – Avaliação (30%)

A3 – Avaliação (40%)



Estudo de Caso

https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/375/pdf/0?code=//KyNazKCKntXbLtSZ41HZHfjKxa41TtNkGsyJMHX8PaBEqY65EJsibjk8Bzi8dHz6J2vegBMXFSKaOo04D4sQ==

TECNOLOGIA EM DESTAQUE

O mundo corporativo migra para o código-fonte aberto

Seen contain com companions de propaganda instantinandrás, o elimento acessorica de codigo forma sebera Unica 30 companions seu lugar no mundo componido. Ao ofenecia mais finobilización contact más basicos de que en maciona dos produces comerciais, o pódigo abento tem tudo para cert ser consecuencia de contact más basicos de que maciona dos se empresas. Nive, como o movemento é novo e o demiciónrias está imspessos, trata-en de uma convensión deliberadiamente gualderia, e não de uma materna planea.

O beneficio mais divido do obdigo abene di o posso ao colego fonte que as empresas codem usar para Integrar o Limius des aplicativos empresariais precisiones a apendicipal-los espandos seus proprios organises. Robert Lafricinta di vos-presadra de placesaria e aducação constativa dis places, umas empresas que assessam outras organizações rea migração pera o explicações de obdiga-ferte alemão. Lafricavita se inconsidera de proprio de estado que o dedigo abento o ferce a seus celemas. Segundo etc. e mais e for i resolver peralemas e manera a disponibilidade o a confacilidade do sistema quando você pode Mar uma esprado historio do seguiro.

A Singhma-Auto MC, hidmourne where the paradox, protein a equipment of the translagatin, substitution a sidema operancement Whitakas, per Limits was seen senderess Compagna film de receir o software de generalmente de cidades. MeSQL en o servicio MC deplantes la midera to baires de dades. MeSQL en o servicio Wich Apadre, anticas de cidage sette, Prateinem metapolen o cidage hatre de Limita, filman maio filman despuis de la cidage hatre de Limita, filman maio filman despuis de la mate contraval calle pera el entre ses indeplaha seu estabatica gil em nas. Mem despuis qui limita è mate contraval care o Windows. Quendo usea o sidama de Microsoft, a empresa tinha de coin des sous providentes. Compagna o cado suas comantos. Aportes de Segar na Austriada la manda passean maio algúns de seus adelempo care o Limita.

Quem actoria o ocidigo staeto já serficios terratério natiros besetidos o destido cherantográfico fineratérios. Animatios 1946 economicos quando traces as escaples, de tubrido 1940, com sobresam praesitatos do Billican Garantica, por POS abaseceiros com linias. Com acestagos de trabalisa, o cataldo pagara sigo entre 30 m il e 40 m il delam dischare particalgato. Be acerdo com Jim Mai rand, deste esto pacquia se cherandotmenta, a migragão para o litras praspos ao estitio 20 por certo ao en de más depesas de la cerción moto a periodo. Maisand sembém acredita que o tirsu tomo, o estado más segue como acreso aques de vivos.

Em compacatido a casas vernagoris, ao executivos o gierentes precisam pesar na problemas o deserbos cun exempanham a incorprinção do cicligo tracific em uma interventúria de 11. Des coverples, uma implementação bem exceditados de deligo stema esqui menutarigado no apartir apropriados. Se as empresas não tivem naceso a recursos que possim oferecer tai superior, ao variagam os inconção podem ser anuacidos. Lany Rinder. CO do Cendart, desteca: "Visol and sempre possimo estrá term empresa como a Nicrosoft por tirá a cumitar em uma corruntidad de cicligo abetro sobre a que dos de los montarios."

Segundo Kamal Nesser, vice-presidente de estratégia de Ti da Vielsen Media Research, a artoção do Linux em chágo aborto em seu utual estado de consistencia chágo aborto em seu utual estado de consistencia.

sas empresa não semiços como devente progras a base de cominecimento de regidar de 11 aos toda de Sin-Sidosis, Para Florian Raho, especial do la computação gardica ao Robestral Ligida A Megia, se empresos que están migrando do UNV para o Unius protivedimente tedio melhoras sessitudos de que especial suas partiram do Windows, perquica cominecimentos de superará librados esgidas pelos UNIV e país. Unius asia paradidos. Tomicaciones de aplicativas de odigo abetro postera debecer a superar usona, me, se o elemente tiveren abroado o cotilgo e citado problemas com prigora descominados, a ajuda sorá histo.

Durino obstituido para o uso do código aberto pelas empresas sas es contradichis descentraluceira e changleternificiato per deternotivom no epitochiso. Cuando cma anua losgita el langucia, artibulos essenciais podem ter chasposecialo econ nontrum mitico, aconos proque de deserroladices contamo que des não diminar mais cala.

A contain and definite de commission de decembre more terribre copée de emperat à podemie de la grande en le partie en le partie en l'entre conference à podemie de la grande de la grande de la grande de l'electrica commence de la grande de l'electrica des commences de la grande de la grande

Alon de arcitar les questides legale envolvidas no soit beare de delag adent, enpresso anne al URE à el l'RADE not de modification en grande para de terminar e utilitàte de authories en un projetoria uso del ser preficiale. Chaffiant terminar para l'antique de la considerate para entra delette sen mols men mense de software comercial que consumia tentra investimentes. O l'activo, por comple, uso o deligi acte para offer expeller os serviços mais usanos palos tessimo, como entra le templetas de páginas Wich. Ne entante, a momenta de templetas de páginas Vict. Ne entante, a mismo a momenta de templetas de páginas Utilias comercias que processom a tecningia el escalo, a colorança de claritas e os princios onicirio. A URS, porém, espera processar timo o tarlego do site UPS com em senidrass cama de 2007.

Fourte: Lary Grammain "Common ranges acryptose", information/ed., 26 sec. 5205; Learn St. Liver, "Opportugates o common counts", information/ed., 5 set. 2005; a Victorial Harty. "Open higher is hard appeal governs applications fourth", indicat Computer Mach. 4 std. 2005.

Para pessar:

Dais problemes o lima e certre softwere de obtage obteno ajudaram se, empresos a enfector? Como as ajudaram? Quité problemes e desaltos for sumentar a adopte de softwere de obtage aborat? O sue pode ser frete per enfertar social probleme? Para sed, qual deta o metion estratage para implantar o tima e curva componentas de obtage aborat en massi atriba destrá cas certacias.



- Quais problemas o Linux e outros softwares de código aberto ajudaram as empresas a enfrentar?
- 2. Como as ajudaram?
- 3. Quais problemas e desafios fez aumentar a adoção de softwares de código aberto?
- 4. O que pode ser feito para enfrentar esses problemas?
- 5. Para você, qual seria a melhor estratégia para implantar o Linux e outros componentes de código aberto em seu atual estado de evolução?



Sistemas de Numeração continuação...





Operações Aritméticas: Aritmética Binária



Adição binária

Adição binária

- Fazem-se as contas coluna a coluna, da direita para a esquerda,
 fazendo o transporte de um (<e vai um>) quando for o caso
- Observando-se as seguintes operações básicas:
 - 0 + 0 = 0
 - 0 + 1 = 1
 - 1 + 1 = 10 (1 mais 1 é igual a 0 e vai 1)
 - 1 + 1 + 1 = 11 (1 mais 1 mais 1 é igual a 1 e vai 1)
- Exemplos

1 1	11
101	11001
+1101	+10011
10010	101100

0 + 0	0
1+0	1
0 + 1	1
1+1	0 *



Subtração binária

- Subtração binária
 - Exemplos: 11101 111

1	1	1	0	1	
	-	1	1	1	
1	n	1	1	n	_

- Exercício: 100001-101

0 - 0	0
0 - 1	1 *
1 - 0	1
1 - 1	0



- Multiplicação
 - Semelhante à multiplicação decimal
 - exceto pelo fato da soma final dos produtos se fazer em binário
 - As seguintes igualdades devem ser respeitadas:
 - 0*0=0; 0*1=0; 1*0=0; 1*1=1
 - Exemplos: multiplicar os números 1011 e 1101

Exercício: multiplicar 10101 e 101





Exercícios:

- a) 100 x 11
- b) 1010 x 101
- c) 11010 x 1101
- d) 11,1 x 10
- e) 100,101 x 10,100





a) 100 x 11

	100
Χ	11
	100
+	100
1	1100

b) 1010 x 101

c) 11010 x 1101





d) 11,1 x 10

e) 100,101 x 10,1



Divisão

- Pode ser feita de maneira idêntica à divisão decimal
 - exceto pelo fato das multiplicações e subtrações internas ao processo serem feitas em binário





- Divisão
 - Exercício: Dividir 11111 por 110





- Divisão
 - Exercício: Dividir 1011010 por 110



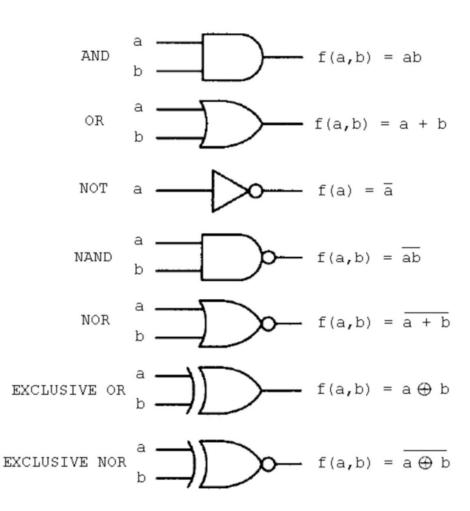
- Divisão
 - Exercício: Dividir 1011010 por 110



ExercíciosLógica de Boole e Portas Lógicas

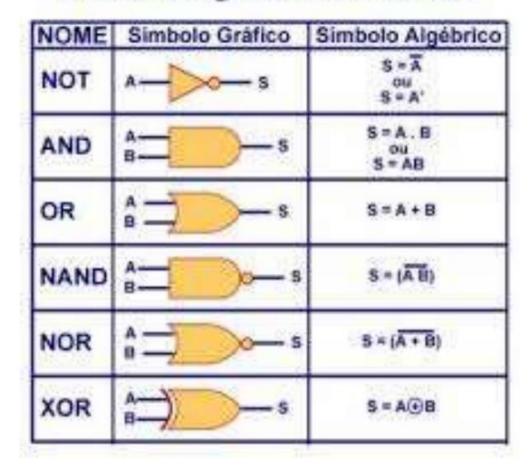


Portas Lógicas





Portas Lógicas - Símbolos





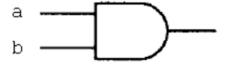
Conectivos Lógico

Representação

Porta AND

Entradas = a,b

Saida = ab



р	q	p∧q
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	F





Representar a funcionalidade da **Porta Lógica** de cada combinação da Tabela Verdade **AND**.

Simuladores:

- Falstad
- EasySim
- Logic Gate Simulator
- Logisim
-



Conectivos Lógico

Conectivo "ou": (disjunção)

Recebe o nome de **DISJUNÇÃO** toda proposição composta em que as partes estejam unidas pelo conectivo **ou**.

Símbolo - V

Paulo vai ao shopping ou Laís vai ao teatro

Representação formal: p v q.

- Uma disjunção será falsa quando as duas partes que a compõem forem ambas falsas.
- Nos demais casos, a disjunção será verdadeira.



► Conectivos Lógico

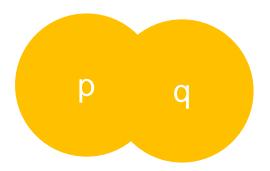
Representação Tabela Verdade

р	q	рq
V	V	V
V	F	V
F	V	V
F	F	F



► Conectivos Lógico

Representação - Conjunto





► Conectivos Lógico

Representação

Porta lógica OR

Entradas = a, b

Saída = a+b







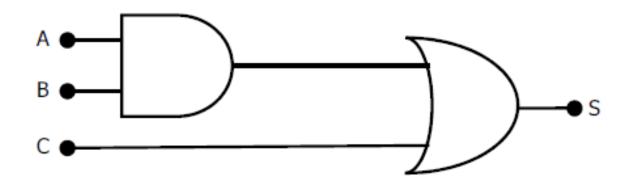
Representar a funcionalidade da **Porta Lógica** de cada combinação da Tabela Verdade **OR**.

Simuladores:

- Falstad
- EasySim
- Logic Gate Simulator
- Logisim
-

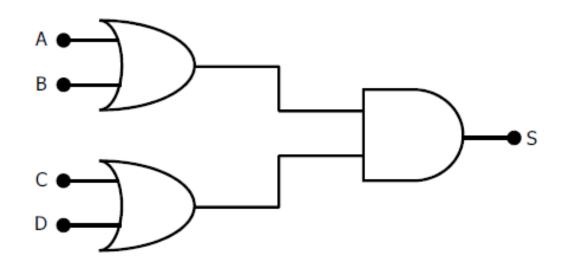


 Represente no simulador e escreva a expressão booleana executada pelo circuito abaixo.





 Represente no simulador e escreva a expressão booleana executada pelo circuito abaixo



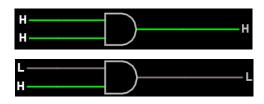


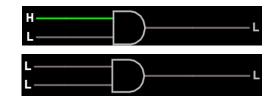
- Desenhe o circuito lógico que executa a seguinte expressão booleana
- S = (A.B.C) + (A+B).C



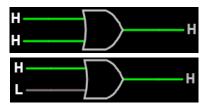


1. Porta AND





2. Porta OR

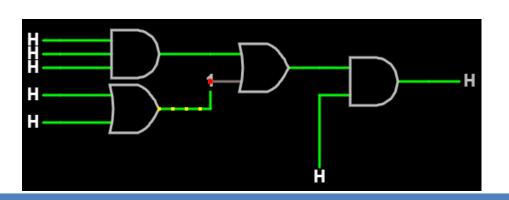




3.
$$S = (A.B) + C$$

4.
$$S = (A + B) \cdot (C + D)$$

5.
$$S = (A.B.C) + (A + B) . C$$





$$S = (A.B.C) + (A + B) . C$$

Comprovação da regra de precedência das operações lógicas

Quando numa mesma expressão Booleana aparecem operações E e OU, é necessário seguir a ordem de precedência.

A multiplicação (lógica) tem precedência sobre a adição (lógica). Além disso, expressões entre parênteses têm precedência sobre operadores E e OU.



Obrigado