| UFRS-Universidade Federal do Rio de Saneiro | THE RESERVE TO SERVE A |
|--|--|
| Rio de Saneiro, 07 de Margo de 2017 | |
| od the thargo we com | 5 h - 25 W |
| 4 | |
| the same a stantist a man change on an environ- | = :> |
| CRIPTOFRAFIA | We SUJUANT |
| <u> </u> | |
| SECRETO & ESCRITO | 4 8 |
| 2 | |
| Escono DO 3 | |
| O CUCTO 3 | |
| and the sales is a second of the sales of th | Court He Control of the Control |
| - OBSCTIVO DA CRIPTOGRAFIA | |
| | |
| -> /- | |
| -> Esconder o conteúdo original de uma mensagem | |
| -> Codificar uma mensayon de forma que ela seja | legivel (e compre ensive) apona |
| para seu remetente e destinatário | |
| | |
| - MODELO PACREO | |
| | |
| CONPL INSERIDO | 0-1 |
| ALICE -> MENSOLEM | BERNARDO |
| | |
| EVA | CALLED THE STATE OF THE STATE O |
| (EAVES | |
| | |
| | |
| CIFRA DE CESAR | |
| -> IMPERADOR ROMANO | and the second s |
| | |
| -> Usava para es comunicar com as generais | |
| | The second section of the second section is a second section in the second section in the second section is a second section in the second section in the second section is a second section in the second section in the second section is a second section in the second section in the second section is a second section in the second section in the section is a second section in the section in the section is a second section in the section in the section is a section in the section in the section in the section is a section in the section in the section in the section is a section in the section in the section in the section is a section in the sec |
| | |
| -> Codifica a mensagem letra a letra | |
| -> Uma letra é codificada como a letra que | está K posições à frente no o |
| forbeto. | |
| | BIGILI |
| | |

| PLO. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|--|--|--|---|---|--|--|--|---|--|--|---|--|--|--|--|---|--|--|--|---|--|---|--|--|--|---|--|---|--|--|--|--|
| 100 | | | | | | | | | | - | | | - | a spector's | | | | | | , | | | | | - | | - | - | CHECK TOTAL | 7 | and the party of | 7 | | principality. |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | | - | | | | | | | | | | | | | |
| A | Т | Н | E | υ | 5 | | -> | · Mi | EN | SAG | EM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ì | 1 | 1 | 小 | \$ | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H | Ą | 0 | L | B | Z | | > | ME | .N5 | 06 | вн | | co | DI | FIC | AC | A | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| -> Fy | uto_(| de v | m_ | CCPY | -de_ | ent | ire | | 9 | 16 | met | ten | te | | • | 0 | d | est | inc | dá | 171 | ۵ | eciri ² | e | te | m | 9. | e | 50 | ~ | Se | Lie | 10 | |
| | | | | | \ | | • | | | C | odil | Pice | ar | | e | 8 | lea | cod | iti | CC | V | | m | en | sa | 90 | 2 | | é | c | ha: | | | |
| de | cri | ناوره | graf | io_ | , N _p | | (3) | υ | do | » (| Cip. | 10 | ال | e | G | 50 | 74 | 1 | a | ٤) | he | 14 | L | é | 0 | V | 10 | v ° | de | , <i>k</i> | | | | |
| D EN | NGM | ß | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| lizad | af | pelos | | ,: lite | *452 ⁻ | ali | 20 | nai | es | | dv. | ray | nte | 2 (| ۵_ | 2 | م | 6 | Sue | MI | 0 | 1 | 10 | nd | ha | 1_ | Po | γr | A | YA | n i y | ilin | 4 | as |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| fcor | feite | 2 P | ela | más | vina | to | n | ign | na | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tec | lado | (1 | tec | lap | oc la | tra | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pa | inel | de | Lâ | in bo | das | (1 | _1. | âm | 200 | do | 2(| por | , ' | let | tra | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 3 | rode | 25 | den | trac | las | (ż | 6 | de | ent | es | - 70 | or. | 40 | do | 1 | | | | 1 | | | | | | - | | | | | | | | | |
| 7 1 | 40 | 1. | do | 0.0 | erta | da | | no | 1 | tec | -lad | lo, | , | UN | na | 1 | an | npo | be | O. | | as | ce | nd | 0 | | | | | | | | | |
| -> A | letra | do | 12 | mpoi | da | QJ. | e | . 0 | xce | end | Je_ | é | a | _c | od | ifi | co | 150 | 0 | - | el. | a | le | Inc | | iq. | e_ | Po | 1 (| rbi | rela | ade | | |
| 7 A | ead | a le | tro | OLY | perte | ida | ι, | a | _1 | a | 406 | da | | gi | iro | | 111 | 10 | 9 | asi | is | a | 0_ | | | | | | | | | | | |
| > Q., | and | 0 0 | 4' | a r | oba | C | OY | mp | ole | ta | ν | m | k. | V | 11 | o. | | _ £A | | 2 | 0 | Y | 0 | O. | | 911 | a | v | 0.0 | L P | 05 | 150 | 10 | |
| > Q. | and | 0 (| 2 1 | ک م | rode | • 1 | cc | m | di | eti | 0 | Ur | no | \ | VC | 11 | D. | | a | 2 | 30 | 1 | ro | do | | g | ca | • | m | O- | þe | sig | ñ | 0 |
| 7 A c | aolis | ica | ~~ 400 | 9 | e UY | na. | 1 | etr | ra | } | dep | ond | je | , ' | alé | m | | da | Le | 1 | ^> | . (| lue | | f o | C | Pe. | rli | be | or | , 1 | ۵ | po | siçõi |
| | | | | | | | | | | | | | | | | **** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | own C | O. | i 0 | وں | by | 'n | la | C | ماده | ic. | by | f_n | an | ic | os. | | 0 | m | | 00 | di | Eil | 20.0 | ão | - | do | | 10 | e m | al | ico |
| | | | | | ^ -+• | 4 | | | | | γ | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | |
| 1410 | 11 | 101 | ing. | • | | | | | - | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | HI SENT TECH PARA PARA PARA PARA PARA PARA PARA PAR | H A Fruto (information of a codo Painel A codo A | H A D Fruto de u informação de criptos censema trada pelos as tropo pro feita pelos A coda te A coda te A coda te Quando a Quando a A codifica dos 3 rodo A codifica dos 3 rodo | H A D L Fruto de um informação r de criptograf Sensona trada pelos m as tropas fra feita pela Teclado (1 tecl Painel de Lá. Painel de Lá. A cada tecla A cada tecla A cada letra Quando a 19 A coolipieação das 3 rodas A cifra Eni | H A O L B Fruto de um acor informação nece de criptografia brada pelos milita as tropas fra feita pela mág Teclado (1 tecla p Painel de Lâmpo 3 rodas denteace A cada tecla ap A cada letra ap Quando a 1a Quando a 2a A cadipicação d das 3 rodas | HAOLBZ Fruto de um acordo informação necessário de criptografia. No ENIGMA trada pelos militares as tropos fra feita pela máquina Teclado (1 tecla por le Painel de Lámpadas A cada tecla apertar A cada tecla apertar A cada letra apertar Ouando a 1ª roda A coolificação de um das 3 rodas A coolificação de um das 3 rodas | HAOLBZ Fruto de um acordo continformação necessária de criptografia. No ca sensona trada pelos militares ale as tropas fra feita pela máquina te Painel de Lámpadas (1 3 rodos denteadas (2 A cada tecla apertada A cada letra apertada | H A O L B Z = Pruto de um acordo entre informação necessária p de criptografia. No case sensona fra feita pela máquina ten Tectado (1 tecta por letra). Painel de Lâmpadas (1) 7 3 rodas denteadas (26. A cada tecta apertada P a letra da lâmpada que P A cada letra apertada P avando a 1a roda cor A codificação de uma l das 3 rodas A cifra Enigma foi que | HAOLBZ = ME Fruto de um acordo contre a informação necessária par de criptografia. No caso ENIGMA trada pelos militares alemá as tropos fron feita pela máquina tenigr Tectado (1 tecta por letra) Painel de Lâmpadas (1 lâm 3 rodas denteadas (26 da A cada tecta apertada no A cada tecta apertada que a A cada letro apertada, a Quando a 1ª roda como A cadificação de uma letra das 3 rodas A cadas enigma poi quebr | H A O L B Z > MENS Fruto de um acordo critre o informação necessária para de criptografia. No caso do sensona trada pelos militares alemães as tropas pro feita pela máquina tenigmo Teclado (1 tecla por letra) Painel de Lâmpadas (1 lâmpo 7 a coda tecla apertada no 7 A cada tecla apertada que aco 7 A cada letra apertada, a l 9 Quendo a 1ª roda comple 9 Quendo a 2ª roda comple 9 A cifra Enigma poi quebrac das 3 rodas | H A O L B Z > MENSORE Fruto de um acordo cribre o re informação necessária para co de criptografia. No caso da Ensema trada pelos militares alemães as tropas pro feita pela máguina tenigma Teclado (1 tecla por letra) Painel de Lâmpadas (1 lâmpado 3 rodos denteadas (26 dentes A cada tecla apertada no tec Pa letra da lâmpada que acento A cada letra apertada, a la Quando a 1ª rodo completa Quando a 3ª rodo completa A coolipicação de uma letra das 3 rodas A cifra Enigma foi quebrada | H A O L B Z > MENSNERM Fruto de um accordo entre o reme informação necessária para codi de criptografia. No caso do Cip sensona trada pelos militares alemãos du as tropas pra feita pela máquina tenigma Teclado (1 tecla por letra) Painel de Lâmpadas (1 lâmpada 7 3 rodas denteadas (26 dentes por A cada tecla apertada no teclas 9 A letra da lâmpada que acende 9 A cada letra apertada, a 1a ro > Ouando a 1a roda completa u > Quendo a 3ª roda completa 9 A coolificação de uma letra dep das 3 rodas 9 A cifra Enigma poi quebrada que das 3 rodas | H A O L B Z = MENSOREM Privo de um acordo crire o remeten informação necessária para codifici de criptografia. No caso da Cipra brada pelos militares alemães durar as tropas pro feita pela máquina tenigma Teclado (1 tecla por letra) Painel de Lâmpadas (1 lâmpada por 23 rodas denteadas (26 dentes por 4 cada tecla apertada no teclado, 27 A cada letra apertada, a 1ª roda Pouando a 1ª roda completa um Pacodificação de uma letra deponidos dos 3 rodas | H A O L B Z > MENSOGEM CO Privio de um ocordo crire o remetente informação necessária para codificar de criptografia. No caso da Cipra d sensoma trada pelos militares alemães durante as tropas pro feita pela máquina tenigma Teclado (1 tecla por letra) Painel de Lâmpadas (1 lâmpada por 7 3 rodas denteadas (26 dentes por ro 7 A cada tecla apertada no teclado, 9 A letra da lâmpada que acende é a 9 A cada letra apertada, a la roda > Quando a 1a roda completa uma > Quando a 2a roda completa uma > Quando a 3a roda completa uma > Quando a 3a roda completa uma > A codificação de uma letra deponde das 3 rodas A cifra Enigma foi quebrada pelos | H A O L B Z > MENSNEEM cop. Fruto de um acardo critre o remetente informação necessária para codificar de criptografia. No caso da Cipra de ENIGMA trada pelos militares alemães durante as tropas pro feita pela máquina tenigma Tectado (1 tecla por letra) Painel de Lâmpadas (1 lâmpada por le 3 rodas denteadas (26 dentes por roda A cada tecla apertada no teclado, um A cada letra apertada, a la roda g Quando a 1a roda completa uma v. Quando a 3ª roda completa uma v. A coolificação de uma letra deponde, das 3 rodas A cifra Enigma foi quebrada pelos b | H A O L B Z > MENSAGEM COPIECE informação necessária para codificar e de criptografia. No caso da Cipra de Ge seniona trada pelos militares alemaes durante a as tropas pro feita pela máquina tenigma Teclado (1 tecla por letra) Painel de Lâmpadas (1 lâmpada por letra 3 rodas denteadas (26 dentes por roda) A cada tecla apertada no teclado, uma P A letra da lâmpada que asende é a cod A cada letra apertada, a la roda gira Ouando a 1ª roda completa uma vult Quando a 2ª roda completa uma vult A codificação de uma letra depande, alé das 3 rodas A cifra Enigma foi quebrada pelos briti | H A O L B Z = MENSAGEM CODIFICACE Fruto de um acordo entre o remetente e o informação necessária para rodificar e de de criptografia. No caso da Cipra de Césa sensona trada pelos militares alemães durante a de as tropas fro feita pela máquina tenigma Teclado (1 tecla por letra) Painel de Lâmpadas (1 lâmpada por letra) A cada tecla apertada no teclado, uma l A cada tetra apertada que acende é a codifi A cada letra apertada, a 1ª roda gira y Quendo a 1ª roda completa uma vulta Quendo a 2ª roda completa uma vulta A codificação de uma letra deponde, além das 3 rodas A cifra Enigma poi quebrada pelos britár | H A O L B Z = MENSNEEM CODIFICACIA Prito de um acordo critre o remetente e o di informação necessária para codificar e dec de criptografia. No caso da Cipra de César bicada pelos militares alemães durante a 2a as tropas pro feita pela máquina tenigma Teclado (1 tecla por letra) Painel de Lâmpadas (1 lâmpada por letra) Painel de Lâmpadas (26 dentes por roda) A cada tecla apertada no teclado, uma lár A cada letra apertada, a 1a roda gira um Quando a 1a roda completa uma vulta Quando a 2a roda completa uma vulta A cadificação de uma letra deponde, além das 3 rodas A cifra Enigma foi quebrada pelos britânic | H A O L B Z > MENSNEETH CODIFICACA Privo de um acordo critre o remetente e o dest informação necessária para codificar e decod de criptografia. No caso da Cipia de César, consenso ticada pelos militares alemães durante a 2ª (as tropas pro feita pela máquina tenigma Teclado (1 tecla por letra) Painel de lámpodas (1 lámpada por letra) A cada tecla apertada no teclado, uma lámp A cada tecla apertada, a ta roda gira uma Povando a 1ª roda completa uma vulta, a Pacadipicação de uma letra deponde, além do das 3 rodas A cifra Enigma poi quebrada pelos britânicos | H A D L B Z D MENSOREM CODIFICACA Fruto de um acordo contre o remetente e o destina informação necessária para codificar e decodific de criptografia. No caso da Cipra de César, a senióna ticada pelos militares alemães durante a 2ª Gue as tropas pro feita pela máquina tenigma Tectado (1 tecla por letra) Painel de Lámpadas (1 lámpada por letra) Painel de Lámpadas (26 dentes por roda) A cada tecla apertada no teclado, uma lámpad P A cada tecla apertada, a 1ª roda gira uma p Quando a 1ª roda completa uma vulta, a P Quendo a 3ª roda completa uma vulta, a P A codificação de uma letra deponde, além da la dos 3 rodas A cifra Enigma foi quebrada pelos britânicos co | H A O L B Z = MENSPERM CODIFICACION Fruto de um acordo critre o remetente e o destinational informação necessária para codificar e decodifica de criptografia. No caso da Cifra de César, a ci seniema trada pelos militares alemães durante a 2ª Guerra as tropas fro feita pela máquina tenigona. Tectado (1 tecla por letra) Painel de Lâmpadas (1 lâmpada por letra) A cada tecla apertada no teclado, uma lâmpada A cada tecla apertada, a la roda gira uma pai A cada letra apertada, a la roda gira uma pai Ouendo a 1ª roda completa uma vulta, a 2º Quendo a 2ª roda completa uma vulta, a 2º A cadificação de uma letra deponde, além da letra dos 3 rodas A cifra Enigma foi quebrada pelos britânicos co | H A O L B Z > MENDREEM CODIFICADA Privio de um ocordo critre a remetente e a destinatúr informação necessária para codificar e decodificar de criptografia. No caso da Cipra de César, a chi seniema ticada pelos militares alemaes durante a 2ª Gurra as tropas pro feita pela máquina tenigma. Tectado (1 tecla por letra) Painel de Lâmpadas (1 lâmpada por letra) 7 3 rodos denteadas (26 dentes por roda) 7 A cada tecla apertada no tectado, uma lâmpada 9 A letra da lâmpada que acende é a codificação el 7 A cada letra apertada, a 1ª roda gira uma paig 9 Ovando a 1ª roda completa uma vulta, a 2º 9 Quando a 2º rodo completa uma vulta, a 2º 9 Quando a 3º rodo completa uma vulta, a 2º 9 A codificação de uma letra deponde, além da letra dos 3 rodas 9 A cifra Enigma foi quebrada pelos britânicos com dos 3 rodas | H A O L B Z = MENSOREM CODIFICACA Privlo de um accordo critico remetente e o distinatário informação necessária para codificar e decodificar de criptografia. No caso da Cipra de César, a chavi cada pelos militares alemães durante a 2ª Guerra 1 exada pelos militares alemães durante a 2ª Guerra 1 exada pelos militares alemães durante a 2ª Guerra 1 exada pelos militares alemães durante a 2ª Guerra 1 exada pelos militares alemães durante a 2ª Guerra 1 exada pelos militares alemães durante a 2ª Guerra 1 exada pelos militares alemães durante a 2ª Guerra 1 exada pelos militares alemães durante a 2ª Guerra 1 exada pelos militares alemães durante a 2ª Guerra 1 exada de la fampadas (1 lâmpada por letra) exada tecla apertada no teclado, uma lâmpada as exada letra apertada, a 1ª roda gira uma paição exada letra apertada, a 1ª roda gira uma paição exada letra apertada, a 1ª roda gira uma paição exado a 1ª roda completa uma vulta, a 2º y exando a 1ª roda completa uma vulta, a 2º y exando a 2ª roda completa uma vulta, a 3º y exando a 2ª roda completa uma vulta, a 3º y exando a 2ª roda completa uma vulta, a 3º y exando a 2ª roda completa uma vulta, a 3º y exando a 2ª roda completa uma vulta a 3º y exando a 2ª roda completa uma vulta a 3º y exando a 2ª roda completa uma vulta a 3º y exando a 1ª roda completa uma vulta a 3º y exando a 1ª roda completa uma vulta a 3º y exando a 1ª roda completa uma vulta a 3º y exando a 1ª roda completa uma vulta a 2º y exando a 1ª roda completa uma vulta a 2º y exando a 1ª roda completa uma vulta a 2º y exando a 1ª roda completa uma vulta a 2º y exando a 1ª roda completa uma vulta a 2º y exando a 1ª roda completa uma vulta a 2º y exando a 1ª roda completa uma vulta a 2º y exando a 1ª roda completa uma vulta a 2º y exando a 1ª roda completa uma vulta a 2º y exando a 1ª roda completa uma vulta a 2º y exando a 1ª roda completa uma vulta a 2º y exando a 1ª roda completa uma vulta a 2º y exando a 1º y e | H A O L B Z > MENSNEEM copiercas Privto de um ocordo critre o remetente e o destinatário informação necessária para codificar e decodificar m de criptografia. No caso da Cifra de César, a chave seniema ticada pelas militares alemães durante a 2ª Guerra Mu as tropos pro feita pela máquina tenigma Tectado (1 tecla por letra) Paínel de Lâmpadas (1 lâmpada por letra) A coda tecla apertada no teclado, uma lâmpada asce A coda tecla apertada, a 1ª roda gira uma posição Ouando a 1ª roda completa uma vulta, a 2º rod Quando a 2ª roda completa uma vulta, a 3º rod Quando a 2ª roda completa uma vulta, a 3º rod A codificação de uma letra deponde, além da letra que dos 3 rodas A cifra Enigma poi quebrada pelos britânicos com po | H A O L B Z > MENSONEM CODIFICACA Privio de um acordo critre o remetente e o distinalário o informação necessária para codificar e decodificar men de criptografia. No caso da Cipra de Cisar, a chare é seniema ticada pelos militares alemaes dirente a 2ª Guerra Mund as tropas pre feita pela máquina tenigma Teclado (1 tecla por letra) Painel de lámpadas (1 lámpada por letra) A coda tecla apertada no teclado, uma lámpada ascend A coda tecla apertada, a 1ª roda gira uma paiguo A coda letro apertada, a 1ª roda gira uma paiguo Ouando a 1ª roda completa uma vulta, a 2º roda Pacodificação de uma letra deponde, além da letra que la codificação de uma letra deponde, além da letra que la codas A codificação de uma letra deponde, além da letra que la codas A cifra Enigma foi quebrada pelos britânicos com padio | H A O L B Z > MENSNEEM CODIFICADA > Frilo de um acardo critre o remetente e o distinutário e te informação necessária para codificar e decodificar mensa de criptografia. No caso da Cipra de César, a charc é o consensa ticada pelos militares alemães dirente a 2ª Guerra Mundia as tropos pra feita pela máguina tenigona Teclado (1 tecla por letra) Painel de Lâmpadas (1 lâmpada por letra) A coda tecla apertada no teclado, uma lâmpada ascende A coda tecla apertada, a 1ª roda gira uma paição Ouando a 1ª roda completa uma vulta, a 2º roda. A codolificação de uma letra deponde, além da letra que fá das 3 rodas A cifra Enigma pai quebrada pelos britânicos com particio das 3 rodas | H A O L B Z » MENSONEM CODIFICACA PErvio de um acordo critre o remetente e o distinulário o tem informação necessária para codificar e decodificar mensage de criptografia. No caso da Cipra de César, a charce é o vi sensema ticada pelos militares alemães durante a 2ª Guerra Mundial as tropas pre feita pela mágrina tenigma Teclado (4 tecla por letra) Painel de lámpadas (1 lámpada por letra) 7 A coda tecla apertada no teclado, uma lámpada ascenda Po letra da lámpada que acende é a codificação da letra que 7 A coda letro apertada, a 1ª roda gira uma posição 20 vando a 1ª roda completa uma vulta, a 2º roda gir 9 Quando a 2º roda completa uma vulta, a 3º roda gir 9 A codificação de uma letra deponde, além da letra que fá a das 3 rodas 8 A cifra Enigma foi quebrada pelos britânicos com participaç 10 de cifra Enigma foi quebrada pelos britânicos com participaç 10 de cifra Enigma foi quebrada pelos britânicos com participaç 10 de cifra Enigma foi quebrada pelos britânicos com participaç 10 de cifra Enigma foi quebrada pelos britânicos com participaç 10 de contra de companda pelos britânicos com participaç 10 de criptos enigma foi quebrada pelos britânicos com participaç 10 de criptos enigma poi quebrada pelos britânicos com participaç 10 de criptos enigma com participaç 10 de criptos enigma com participaç 10 de criptos enigma com petra de com participaç 10 de criptos enigma com petra de com pe | H A O L B Z = MENSONEM CODIFICACA PERVIO de um ocordo critre o remetente e o dostinalário e tem que informação necessário para codificar e decodificar mensagens de criptografia. No caso da Cifra de César, a chare é o valo sensona pelos militares alemães durante a 2ª Guerra Munchal por as tropos pra feita pela méquina tenigma Tectado (1 tecla por letra) Paínel de Lâmpodas (112mpada por letra) 7 a rodos denteadas (26 dentes por roda) A cada teclo apertada no teclado, uma lâmpada ascende e a codificação da letra que e acende é a codificação da letra que e acende e a codificação da letra que e acendo a 1ª rodo completa uma vulta, a 2º roda gira e Quendo a 1ª rodo completa uma vulta, a 2º roda gira e Quendo a 1ª rodo completa uma vulta, a 3º roda gira e acendo a 1º rodo completa uma vulta, a 3º roda gira e acendo a 1º rodo completa uma vulta, a 3º roda gira e acendo a 1º rodo completa uma vulta, a 3º roda gira e acendo a 1º rodo completa uma vulta, a 3º roda gira e acendo a 1º rodo completa uma vulta, a 3º roda gira e acendo a 1º rodo completa uma vulta, a 3º roda gira e acendo a 1º rodo completa uma vulta, a 3º roda gira e acendo a 1º rodo completa uma vulta, a 3º roda gira e acendo a 1º rodo completa uma vulta, a 3º rodo gira e acendo a 1º rodo completa uma vulta, a 3º rodo gira e acendo a 1º rodo completa uma vulta, a 3º rodo gira e acendo a 1º rodo completa uma vulta, a 3º rodo gira e acendo a 1º rodo completa uma vulta, a 3º rodo gira e acendo a 1º rodo completa uma vulta, a 3º rodo gira e acendo a 1º rodo completa uma vulta, a 3º rodo gira e acendo a 1º rodo completa uma vulta a conficiação de a conficiação de uma letra depondo, ulta da letra que fá apercada de acendo a 1º rodo completa uma vulta a conficiação de a conficiação de uma letra depondo a 1º rodo completa uma vulta a conficiação de a conficiação de uma letra depondo a 1º rodo completa uma vulta a conficiação de a conficiação de a conficiação de uma letra depondo conficiação completa uma vulta a conficiação de a conficiação de a conficiação de | H A O L B Z > MENSNEEM CODIFICACION Privio de um accorde critre o remetente e o destinalário o tem que informação necessária para codificar e decudificar mensagens de criptografia. No caso da Cifra de César, a chare é o valor senda pelos militares alemães durante a 2º Gorra Mundial para as tropas pra feita pela máquina tenigma Teclado (1 tecla por letra) Paínel de Lámpadas (1 lampada por letra) 7 a rodos denteadas (26 dentes por roda) 1 A cada tecla apertada no teclado, uma lámpada ascende 2º A letra da lámpada que acende é a codificação da letra que por A cada letra apertada, a 1º roda gira uma paição 2º A cada letra apertada, a 1º roda gira uma paição 2º Quendo a 1º roda completa uma vulta, a 2º roda gira um Parado a 2º roda completa uma vulta, a 3º roda gira um Parado a 3º roda completa uma vulta, a 3º roda gira um Parado a 3º roda completa uma vulta, a 3º roda gira um Parado a 3º roda completa uma vulta, a 3º roda gira um Parado a 3º roda completa uma vulta, a 3º roda gira uma Parado a 5º roda completa uma vulta, a 3º roda gira uma Parado a 5º rodas completa uma vulta, a 3º roda gira uma Parado a 5º rodas completa uma vulta pue fá aperta das 3 rodas | H A O L B Z = MENDOREM CODIFICADA Privo de um ocordo critre o remetente e o destinatário e tem que se informação necessária para codificar e decodificar mensagens é de criptografia. No caso da Cipra de César, a charc é o valvo de criptografia. No caso da Cipra de César, a charc é o valvo de centro pelos militares alemães durante a 2ª Guerra Mundial para 1 as tropos pra feita pela máquina tenigma Teclado (1 tecla por letra) Paínel de lâmpadas (1 lâmpada por letra) 7 a rodos denteadas (26 dentes por roda) 7 A cada tecla apertada no teclado, uma lâmpada ascende 7 A cada letro apertada, a 1ª roda gira uma paição 7 A cada letro apertada, a 1ª roda gira uma paição 9 Ovendo a 1ª roda completa uma vulta, a 2º roda gira umo 9 Quendo a 2ª rodo completa uma vulta, a 3º rodo gira umo 9 A codificação de uma letra deponde, além da letra que fá apertada dos 3 rodas 9 A cifra Enigma foi quebrada pelos britânicos com padicipação da | H A O L B Z = MENSPERM COPIERDOS Fruto de um acordo critre o remetente e o dostinatário o tem que ser informação necessária para codificar e decodificar mensagens é e de criptografia. No caso da Cipra de Gésar, a charc é o valor de K seusada pelos militares alemães durante a 2ª Guerra Mundial para tra as tropas pra feita pela méquina tenigma. Teclado (4 tecla por letra) Paínel de Lámpadas (1 lámpada por letra) 7 a rodas dentradas (26 dentes por roda) 7 A cada teclo apertada no teclado, uma lámpada ascende 7 A cada tetro apertada, a 1ª roda gira uma paíquo 7 A cada tetro apertada, a 1ª roda gira uma paíquo 7 A cada tetro apertada, a 1ª roda gira uma paíquo 7 A cada tetro apertada, a 1ª roda gira uma paíquo 7 A cada tetro apertada, a 1ª roda gira uma paíquo 7 A cada tetro apertada, a 1ª roda gira uma paíquo 8 Quendo a 2ª roda completa uma volta, a 3ª roda gira uma paíquo 9 A codificação de uma letra deponde, atém da letra que fá apertador dos 3 rodas 9 A cifra Enigma poi quebrada pelos britânicos com participação da m | H A O L B Z > MENSOREM CODINICADA Privto de um acordo critre o remetente e o distinutúrio e tem que ser se informação necessária para acidificar e decodificar mensagens é cha de criptografia. No caso da Cifra de César, a chava é o valor da K. ENIEMA Escada pelos militares alemães durante a 2ª Guerra Munchal para transferada pelos militares alemães durante a 2ª Guerra Munchal para transfera felado (1 tecla por letra) Paínel de lâmpadas (1 lâmpada por letra) Paínel de lâmpadas (26 dentes por roda) A coda tecla apertada no teclado, uma lâmpada ascendo A coda tecla apertada que acende é a codificação da tetra que foi aperta A coda tetra apertada, a 1ª roda gira uma paísquo Ouando a 1ª roda completa uma vulta, a 2ª roda gira uma pos Quendo a 2ª roda completa uma vulta, a 3ª roda gira uma pos A codificação de uma letra deponde, além da lotra que fá caperlada, das 3 rodas | H A O L B Z > MENSOREM CODIFICACA PENTO de um ocordo entre o remetente e o distinatario o tem que ser secretario pero contretare e decodificar mensagens é chama de criptografia. No caso da Cifra de César, a charc é o valor de K. ENIGNA ENIGNA Escada pelos militares alemães durante a 2ª Guerra Munchal para transmitirada pelos militares alemães durante a 2ª Guerra Munchal para transmitira se tropas pera feita pela máguina tenigma Teclado (4 tecla por letra) Painel de lámpadas (1 lámpada por letra) 7 a rodos denteadas (26 dentes por roda) 1 A cada tecla apertada no teclado, uma lâmpada ascende 2 A letra da lâmpada que ocende é a codificação ela tetra que foi apertade 7 A cada tetra apertada, a 1ª roda gira uma pasição 2 Quando a 1ª rodo completa uma volta, a 2º roda gira uma pasição 2 Quando a 2ª rodo completa uma volta, a 3º rodo gira uma pasição 2 Quando a 2ª rodo completa uma volta, a 3º rodo gira uma pasição 2 Quando a 2ª rodo completa uma volta, a 3º rodo gira uma pasição 2 Quando a 2ª rodo completa uma volta, a 3º rodo gira uma posição 2 Quando a 2ª rodo completa uma volta, a 3º rodo gira uma posição 2 Quando a 2ª rodo completa uma volta, a 3º rodo gira uma posição 2 Quando a 1º rodo completa uma volta, a 3º rodo gira uma posição 2 Quando a 5º rodo completa uma volta, a 3º rodo gira uma posição 2 Quando a 1º rodo completa uma volta, a 3º rodo gira uma posição 2 Quando a 1º rodo completa uma volta, a 3º rodo gira uma posição 2 Quando a 1º rodo completa uma volta, a 3º rodo gira uma posição 2 Quando a 1º rodo completa uma volta, a 3º rodo gira uma posição 2 Quando a 1º rodo completa uma volta, a 3º rodo gira uma posição 3 Rodos Enigma pos quante ma posição do mulem | H A O L B Z = HENDRORM CODIFICACION Fruto de um ocordo critre o remetente e o dostrialario o tem que ser secreta informação necessária para codificar e decudificar mensagens é chamado de criptografia. No caso da Cipra de César, a charc é o valor de K. ENIGMA ENIGMA Escada pelos militares alemáes durante a 2ª Guerra Munchal para trantmitir as tropos pea feita pela máquina tenigona Teclado (d tecla por letra) Paínel de Lâmpadas (1 lampada por letra) 7 a rodos denteadas (26 dentes por roda) 1 A coda tecla apertada no teclado, uma lâmpada ascenda 2 A letra da lâmpada que acende é a codificação ela letra que foi aportada 7 A coda techo apertada, a tá rodo gira uma posição 2 Ouando a 1ª rodo completa uma volta, a 2º rodo gira uma posição 2 Quando a 1ª rodo completa uma volta, a 3º rodo gira uma posição 2 A codificação de uma letra deponde, além da letra que fá apertado, da poi das 3 rodas 7 A cipra Enigma foi quebrada pelos britânicos com padicipação do matemál |

tilibra