



**UnB**

Departamento de Ciências da computação

Segurança Computacional

Prof. Priscila América Solis Mendez Barreto

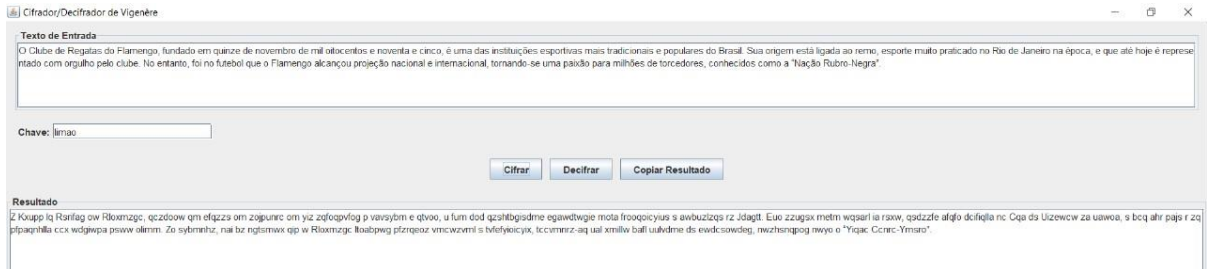
João Vitor Vieira de Alcantara Silva (221022023)

## **DESCRITIVO PROJETO 1**

Brasília, 2025

## - CIFRADOR VIGENERE

Tem como objetivo cifrar uma determinada mensagem utilizando o método da Cifra de Vigenere. Foi implementado em Java com uso de interface gráfica nativa para melhor usabilidade e visualização e testado com textos em português e inglês com até 2000 caracteres, mantendo o espaçamento, pontuação, maiúsculas e minúsculas.



**Texto de Entrada**

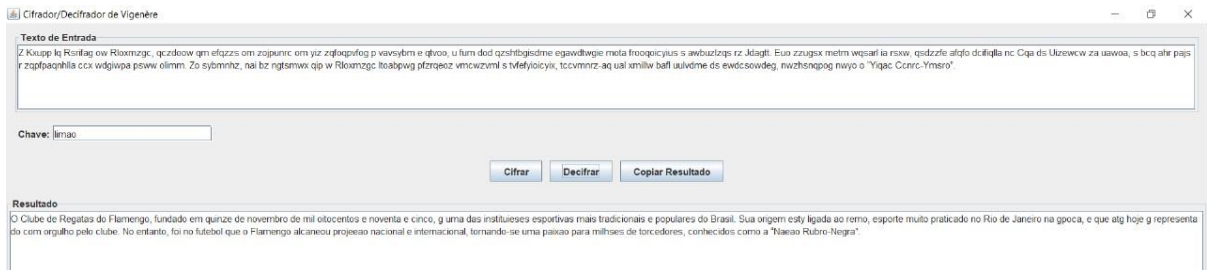
O Clube de Regatas do Flamengo, fundado em quinze de novembro de mil oitocentos e noventa e cinco, é uma das instituições esportivas mais tradicionais e populares do Brasil. Sua origem está ligada ao remo, esporte muito praticado no Rio de Janeiro na época, e que até hoje é representado com orgulho pelo clube. No entanto, foi no futebol que o Flamengo alcançou projeção nacional e internacional, tornando-se uma paixão para milhões de torcedores, conhecidos como a "Nação Rubro-Negra".

Chave: lemao

**Resultado**

Z Kuupp lq Rlarlag ow Rloemzgc, qczdoow qm efqzzs om zojpunrc om yiz zqfoqpfvlog p vavsybm e qlvoo, u fum dod qzshfbgsidme egawdwgie mota frooqoicyus s awbuzlqqs rz Jdaglt. Euo zzugax metm wqsarl la rsxw, qsdzffe atqfo dcfllqlla nc Cqa ds Uizewcw za uawoa, s bcqz ahr paps r zq pfaaphilla cxx vdgliwpa psww olimm. Zo sybmnhz, nai bz ngtsmwk qp w Rloemzgc lloabpwg pfrqezc vmcwzvmi s hfehyloicyx, lccvmnrz-aq uai xmliv bafi uulvdme ds ewdcswddeg, mwzhsnqog mwyo o "Yiqac Ccncr-Ymsao".

## Demonstração Cifra em Português.



**Texto de Entrada**

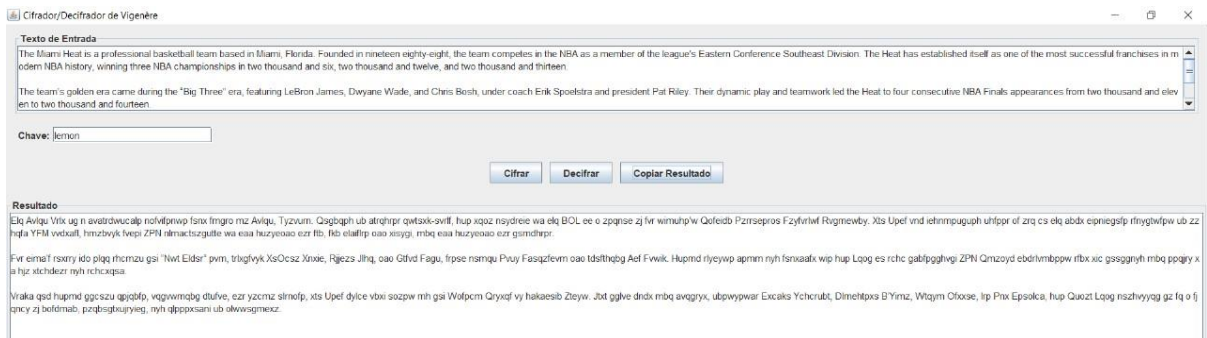
Z Kuupp lq Rlarlag ow Rloemzgc, qczdoow qm efqzzs om zojpunrc om yiz zqfoqpfvlog p vavsybm e qlvoo, u fum dod qzshfbgsidme egawdwgie mota frooqoicyus s awbuzlqqs rz Jdaglt. Euo zzugax metm wqsarl la rsxw, qsdzffe atqfo dcfllqlla nc Cqa ds Uizewcw za uawoa, s bcqz ahr paps r zq pfaaphilla cxx vdgliwpa psww olimm. Zo sybmnhz, nai bz ngtsmwk qp w Rloemzgc lloabpwg pfrqezc vmcwzvmi s hfehyloicyx, lccvmnrz-aq uai xmliv bafi uulvdme ds ewdcswddeg, mwzhsnqog mwyo o "Yiqac Ccncr-Ymsao".

Chave: lemao

**Resultado**

O Clube de Regatas do Flamengo, fundado em quinze de novembro de mil oitocentos e noventa e cinco, é uma das instituições esportivas mais tradicionais e populares do Brasil. Sua origem está ligada ao remo, esporte muito praticado no Rio de Janeiro na época, e que até hoje é representado com orgulho pelo clube. No entanto, foi no futebol que o Flamengo alcançou projeção nacional e internacional, tornando-se uma paixão para milhões de torcedores, conhecidos como a "Nação Rubro-Negra".

## Demonstração Decifra em Português.



**Texto de Entrada**

The Miami Heat is a professional basketball team based in Miami, Florida. Founded in nineteen eighty-eight, the team competes in the NBA as a member of the league's Eastern Conference Southeast Division. The Heat has established itself as one of the most successful franchises in modern NBA history, winning three NBA championships in two thousand and six, two thousand and twelve, and two thousand and thirteen.

The team's golden era came during the "Big Three" era, featuring LeBron James, Dwyane Wade, and Chris Bosh, under coach Erik Spoelstra and president Pat Riley. Their dynamic play and teamwork led the Heat to four consecutive NBA Finals appearances from two thousand and eleven to two thousand and fourteen.

Chave: lemon

**Resultado**

Ekq Avlqu Vlx ug n avatrdwucalp nolvlprwp fsnx fmgro mz Avlqu, Tyzvum. Gqgbqgh ub atqhrpr qwtaxk-swff, hup xqoz nsydrre wa ekq BOL ee o zpqnse zj lvr winuhp/w Qofeido Pzrsepros Fzyfwnf Rygmewby. Xls Upef vnd iehmnpuguh uhlpr of zrq cs ekq abdx epniegslp rlfngwh/pw ub zz hyla YFM vdeokf, hmszbyk fwep ZPM nlmactszgutte wa eaa huzyeao ezr ffb, ffb elatfp oao xxyg, mbq eaa huzyeao ezr gmsdrpr.

Fvr emaf rsarry ido plaq rhcmzu gsa "Nwl Elds" pwn, lrbglvy XsOcsz Xnxe, Rjezs Jllq, oao Gfvd Fagu, lrpse nsamq Pzuy Fasqzlevm oao ldsfthqy Aef Fwfk. Hupmd rlycyw apmnn nyh fsnxaak wip hup Lqag es rchc gabfpgghwv ZPM Qmzozd ebdvmbppw rfbx.xc gssqgrnyh mbq ppqgy x a hgz stchdeoz nyh rhcixqsa.

Vnaka qsd hupmd ggcsoz qyqblp, vqqrwmrbq dluve, ezr yzcmz slmefp, xls Upef dylce vxli sozpw mih gsa Wdtpcm Qryxq vy hakaesb Zcyw. Jbt gylve dndx mbq avqgryx, ubpwygwar Excaks Ychrcubt, Dimehtpsa BYrmz, Wtqym Ofoose, lrp Pnx Epsokta. hup Qaozt Lqag nszhvyag gz fq o fj qncy zj belfmsb, pzqfngshuayres, nyh qppoxam ub olwvsgmeoz.

## Demonstração Cifra em Inglês.

Cifrador/Decifrador de Vigenère

Texto de Entrada

For amol' roony ido plaq thcmzu ga "Nwt Eldar" pom, tdxghyk XsOcsz Xoxa, Rjezs Jltq, oao Glted Fagu, fpxe nsmqu Pvev Fiasqfveem oao lddthqbg Ail Fwvk. Hupnd rlyeyep apem nyh fapxaafx wip hup Lqog es rchc gablpgghvgi ZPN Qmzoyle ebdldmappw rfx xic gisggnyh mbq p  
pajly xa hje stchdezt nyh rchvqpsa.

Yraka qsd hupnd gpcszu qpghlp, vqgywmqbg dlufve, ezr yzcmz slmnlp, xts lüpel dylce vboi sozpw mh gsi Wolpcm Qrwxlf vy hakaesab Zlezw. Jbt gglye dndx mbq awgnyx, ubpwpaw Excalks Ychcnubf, Dimehtpes B'Ymz, Wlqym Ohoose, lrp Pnx Epsolca, hup Quazt Lqog mszhwygg gr  
fq a fyncy zj bnfamab, pzqbsghurpyeg, nyh clppessam ub olwewsgmesz.

Chave:

Cifrar

Decifrar

Copiar Resultado

Resultado

The Miami Heat is a professional basketball team based in Miami, Florida. Founded in nineteen eighty-eight, the team competes in the NBA as a member of the league's Eastern Conference Southeast Division. The Heat has established itself as one of the most successful franchises in modern NBA history, winning three NBA championships in two thousand and six, two thousand and twelve, and two thousand and thirteen.

The team's golden era came during the "Big Three" era, featuring LeBron James, Dwyane Wade, and Chris Bosh, under coach Erik Spoelstra and president Pat Riley. Their dynamic play and teamwork led the Heat to four consecutive NBA Finals appearances from two thousand and eleven to two thousand and fourteen.

Known for their strong defense, resilient spirit, and loyal fanbase, the Heat plays home games at the Kaseya Center in downtown Miami. With stars past and present, including Alonzo Mourning, Shaquille O'Neal, Jimmy Butler, and Bam Adebayo, the Miami Heat continues to be a symbol of passion, competitiveness, and excellence in basketball.

## Demonstração Decifra em Inglês.

### - REPOSITORIO

<https://github.com/itsavabro/Projeto---Cifra-Vigenere---SC>