**SUMÁRIO**

[1. INTRODUÇÃO 1](#_Toc36737176)

[2. DIAGRAMAS DOS CASOS DE USO 2](#_Toc36737177)

[3. CASOS DE USO ESTENDIDOS 3](#_Toc36737178)

[4. DIAGRAMA DE CLASSES 4](#_Toc36737179)

[5. DIAGRAMAS DE SEQUENCIA 5](#_Toc36737180)

[6. DIAGRAMA DE COMUNICAÇÃO 6](#_Toc36737181)

[7. CONSIDERAÇÕES FINAIS 7](#_Toc36737182)

[8. REFERÊNCIAS 9](#_Toc36737183)

# INTRODUÇÃO

# DIAGRAMAS DOS CASOS DE USO

# CASOS DE USO ESTENDIDOS

# DIAGRAMA DE CLASSES

# DIAGRAMAS DE SEQUENCIA

# DIAGRAMA DE COMUNICAÇÃO

# CONSIDERAÇÕES FINAIS

# REFERÊNCIAS

PROBLEMA DE DECISÃO. Link: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Problema\_de\_decis%C3%A3>. Acesso em: 22 de outubro de 2019.

PROBLEMA DE BUSCA. Link: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Problema\_de\_busca>. Acesso em: 22 de outubro de 2019.

PROBLEMA DE OTIMIZAÇÃO. Link: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Problema\_de\_otimização>. Acesso em: 22 de outubro de 2019.

DECIDIBILIDADE. Link: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Decidibilidade>. Acesso em: 22 de outubro de 2019.

https://pedroabreu0.github.io/blog/2017/05/08/Maquina-De-Turing-Decidibilidade-e-o-Problema-da-Parada

COMPUTABILIDADE. Link: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Computabilidade>. Acesso em: 22 de outubro de 2019.

P (COMPLEXIDADE). Link: <https://pt.wikipedia.org/wiki/P\_(complexidade)>. Acesso em: 22 de outubro de 2019.

NP (COMPLEXIDADE). Link: <https://pt.wikipedia.org/wiki/NP\_(complexidade)>. Acesso em: 22 de outubro de 2019.

NP-COMPLETO. Link: <https://pt.wikipedia.org/wiki/NP-completo>. Acesso em: 22 de outubro de 2019.

QUBIT: O BIT DO LADO QUÂNTICO DA FORÇA. Ano: 2017 Link: <https://universosquanticos.wordpress.com/2017/05/26/o-bit-do-lado-quantico-da-forca/>. Acesso em: 22 de outubro de 2019.

CIRCUITO QUANTICO. Link: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Circuito\_Qu%C3%A2ntico>. Acesso em: 22 de outubro de 2019.

GARRET, Felipe. IBM Anuncia novo computador quântico com 53 qubits de processamento. Ano: 2019. Link: <https://www.techtudo.com.br/noticias/2019/10/ibm-anuncia-novo-computador-quantico-com-53-qubits-de-processamento.ghtml>. Acesso em: 23 de outubro de 2019.

O QUE É QUBIT, O BIT QUANTICO? Ano: 2009. Link: <https://www.tecmundo.com.br/computacao-quantica/2627-o-que-e-qubit-o-bit-quantico-.htm>. Acesso em: 22 de outubro de 2019.

ALGORITMO DE SHOR. Link: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Algoritmo\_de\_Shor>. Acesso em: 22 de outubro de 2019.

ALGORITMO DE GROVER. Link: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Algoritmo\_de\_Grover>. Acesso em: 22 de outubro de 2019.

CUMMINS Holly. Gatos, Qubits e Teletransporte: O estranho mundo dos algoritmos quânticos. Ano: 2017. Link: <https://www.infoq.com/br/articles/quantum-computing-algoritms-two/>. Acesso em: 22 de outubro de 2019.

MELLO. Ulisses. A Computação Quântica é o assunto do momento. Ano: 2019. Link: <https://cio.com.br/a-computacao-quantica-e-o-assunto-do-momento/>. Acesso em: 23 de outubro de 2019.

GRIMES. Roger A. Supremacia Quântica está chegando; mas o que isso significa? Ano: 2019. Link: <https://computerworld.com.br/2019/09/30/supremacia-quantica-esta-chegando-mas-o-que-isso-significa/>. Acesso em: 23 de outubro de 2019.

THEORY OF COMPUTATION | DECIDABILITY AND UNDECIDABILITY. Link: <https://www.geeksforgeeks.org/theory-of-computation-decidability/>. Acesso em: 23 de outubro de 2019.

ARAUJO. Silvio Alexandre de. Heurísticas para Otimização Combinatória. Link: <<https://www.dcce.ibilce.unesp.br/~saraujo/disciplinas/Metaheuristicas.pdf>>. Acesso em: 27 de novembro de 2019.

CAMPOS. Juliana Pinheiro. Teoria da Computação. Link: <<http://files.jucampos.webnode.pt/200000131-1ded41ee72/7_Computabilidade.pdf>>. Acesso em: 27 de novembro de 2019.

PESQUISADORES DE GOOGLE REIVINDICAM MARCO HISTÓRICO NA COMPUTAÇÃO QUÂNTICA. Link: <[https://g1.globo.com/economia/tecnologia/noticia/2019/10/23/pesquisadores-do-google-alcancam-marco-historico-na-computacao-quantica.ghtml](https://g1.globo.com/economia/tecnologia/noticia/2019/10/23/pesquisadores-do%3e-google-alcancam-marco-historico-na-computacao-quantica.ghtml)>. Acesso em: 27 de novembro de 2019.

Marcelo Archanjo José. José Roberto Castilho Piqueira. Roseli de Deus Lopes. Introdução à Programação Quântica. Link: <<http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1806-11172013000100006>>. Acesso em: 27 de novembro de 2019.

FEOFILOFF Paulo. Algoritmos Gulosos. Link: <<https://www.ime.usp.br/~pf/analise_de_algoritmos/aulas/guloso.html>>. Acesso em: 27 de novembro de 2019.

<<https://sites.google.com/site/tecprojalgoritmos/tecnicas-de-projetos/algoritmo-guloso>>. Acesso em: 27 de novembro de 2019.

LAZARINI Jader. Google irá anunciar seu computador quântico, o Sycamore. Link: <<https://www.sunoresearch.com.br/noticias/google-computador-quantico-sycamore/>>. Acesso em: 27 de novembro de 2019.

GARRET Filipe. IBM anuncia novo computador quântico com 53 qubits de processamento. Link: <<https://www.techtudo.com.br/noticias/2019/10/ibm-anuncia-novo-computador-quantico-com-53-qubits-de-processamento.ghtml>>. Acesso em: 27 de novembro de 2019.

HALTON Mary. Corrida para criação do computador mais poderoso da história. Link: <<https://epocanegocios.globo.com/Tecnologia/noticia/2018/09/corrida-para-criacao-do-computador-mais-poderoso-da-historia.html>>. Acesso em: 27 de novembro de 2019.

GARRET Filipe. Computador e processador quântico: sete coisas que você precisa saber. Link: <<https://www.techtudo.com.br/noticias/2018/03/computador-e-processador-quantico-sete-coisas-que-voce-precisa-saber.ghtml>>. Acesso em: 27 de novembro de 2019.

<[https://sites.google.com/site/tecprojalgoritmos/tecnicas-de-projetos/algoritmo-guloso](https://sites.google.com/site/tecprojalgoritmos/tecnicas-de-projetos/algoritmo%3e-guloso)>. Acesso em: 27 de novembro de 2019.

SILVA Rafael Rodrigues da. Novo material descoberto pode mudar o futuro da computação quântica. Link: <https://canaltech.com.br/inovacao/novo-material-descoberto-pode-mudar-o-futuro-da-computacao-quantica-152249/>. Acesso em: 27 de novembro de 2019.

Guimarães Clara. Pesquisadores revelam técnica inovadora na computação quântica. Link: <https://olhardigital.com.br/noticia/pesquisadores-revelam-tecnica-inovadora-na-computacao-quantica/92088>. Acesso em: 27 de novembro de 2019.

CARVALHO Victor Matheus R. de. Programação Dinâmica. Link: <https://lamfo-unb.github.io/2019/05/30/Programacao-Dinamica/>. Acesso em: 27 de novembro de 2019.

ALGORITMO GENÉTICO. Link: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Algoritmo\_gen%C3%A9tico>. Acesso em: 27 de novembro de 2019.

PROGRAMAÇÃO LINEAR. Link: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Programa%C3%A7%C3%A3o\_linear>>. Acesso em: 27 de novembro de 2019.

PROGRAMAÇÃO DINÂMICA. Link: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Programa%C3%A7%C3%A3o\_din%C3%A2mica>. Acesso em: 27 de novembro de 2019.

A HISTÓRIA DA COMPUTAÇÃO QUÂNTICA. Link: <https://universosquanticos.wordpress.com/2017/07/05/a-historia-da-computacao-quantica/>. Acesso em: 27 de novembro de 2019.