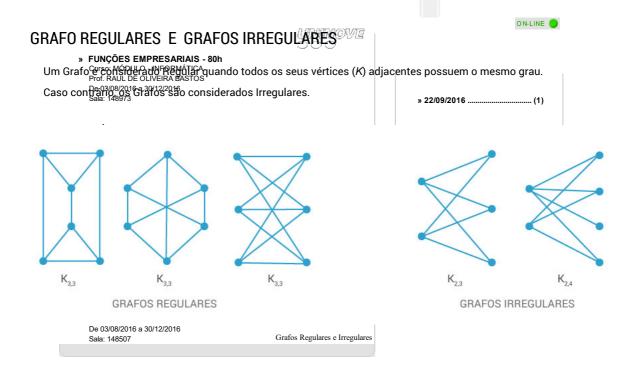
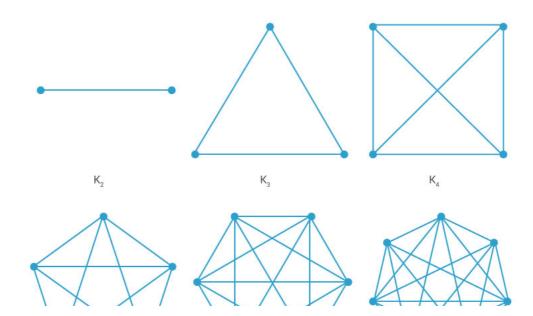
# Grafos: Grafos regulares, completos e bipartidos

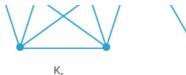
Introduzir aos alunos os tópicos de Teoria dos Grafos, a fim de que possam descobrir novos temas relacionados ao Grafos Regulares, Completos e Bipartidos



### **GRAFO COMPLETO**

É um grafo em que cada vértice é adjacente a todos os outros vértices do grafo, ou seja, existe sempre uma aresta a ligando cada par de vértices.





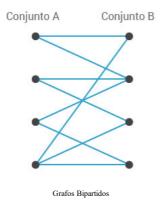




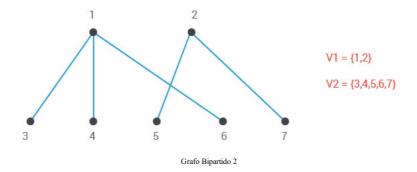
Grafos Completos

# **GRAFO BIPARTIDO**

Em um grafo bipartido os vértices são divididos em dois conjuntos. Cada aresta conecta apenas vértices dos dois conjuntos, ou seja, não existem arestas que ligam vértices de um mesmo conjunto, sem antes visitar um vértice do outro conjunto.

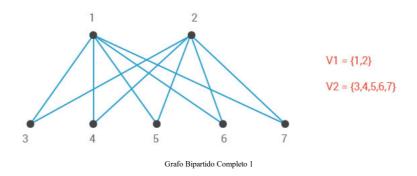


Assim, o Grafo será Bipartido, se for possível repartir os seus vértices em dois subconjuntos (Exemplo: V1 e V2) de modo que as arestas liguem somente vértices de V1 e de V2.

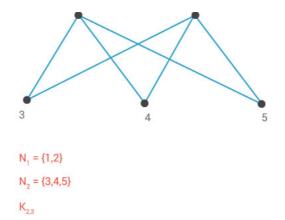


### **GRAFO BIPARTIDO COMPLETO**

Um grafo será considerado Bipartido Completo quando, além de ser bipartido, ele possuir arestas ligando cada vértice de um conjunto (V1) com todos os vértices do outro conjunto (V2) conforme Exemplo 1 abaixo:



Segue Exemplo 2 de Grafo Bipartido Completo contendo os conjuntos de vértices N1 e N2 e apresentado a adjacência dos vértices (K) e respectivos graus.



Grafo Bipartido Completo 2

# Referências

DIVERIO, T. A.; MENEZES, P. B.. Teoria da Computação: Máquinas Universais e Computabilidade. Porto Alegre: Sagra Luzzato, 2000.

MENEZES, P. B.: Linguagens Formais e Autômatos. Porto Alegre: Sagra-Luzzato, 2001.

LINZ, P.: Na Introduction to Formal Languages and Automata, Boston: Jones and Bartlett Publishers, 2006.

GREENLAW,R.; HOOVER,H.J.: Fundamentals of the Theory of Computation, Morgan Kaufmann; 1998.





Anterior
☐ Grafos: Grafos, digrafos e multigrafo...



Próximo

Grafos: Grafos rotulados e valorados ...



>