## Tarefa 8 - Grafos

Nome: Yan Stivaletti E Souza Matrícula: 11821BCC002

	Que ele dere porrier d'au mair virtuer , rada parde
	year resture a digado por aloir comimbor sem acestor
	em comum, ou seja, com ena definição pademore
	nalizar um circuita pela grafo alta aceta-birmero.
	E 1.806 ) Dade a grofa hippo 8-pm. 3:
	a o o grafa jami mair de l'estiter e
	ar verticar no digadar em parez, cada
	de e fate de ser orusta bicomeses.
	El: 207) Se um grafor G i aresta-bicomero, i mecessorios que haja pelo memor cloir comimner sem anestar em comun
	en seux pener de vérticer, logo para cada vertica v
	m @ d (v) ≥ 8, loge endegendente de reloconjunte X
	de 8, d(x)≥8.
4	E 2.7) Sim exgrafor não inamportar poi tanto o mumo
	de reiticer quanto a gran de cada vertice se montion
	o mesma pora todar, mudomolo aperar a forma
-	com que vos regnerentados
	E 3.4) Dado m≥6, um grafo la realiza uma requiences
-0	Le mimerer maturair se or verticer eto grafo vão 1, 3,3, m
	d(i) = gi para todo i, logo harria um grafo 4-
	igular com n veitier pair a requência gerada sua
8	nafica.

ell us and a manife many of his colorined porty
em seu entre ha um vertice com y anutar, impor-
sipilitando ma calaração e no regundos gra fa também
A CO) = E(G) = 2
abole que $\Delta(G) = 8(G) = 3$
= -2\ 2
E 5.3) Deony wint maximo no grafe de bigo pode
ser dade perer vist coir nov diagonair de grafe ou
pelar retreet intermet as grafe
E. 6.3) Se a comprimento de um circuita em 6 . 6.
Terror que a clique maximo (no (a) via morrer
que en valor dado que ax entigax conexola has
forom defector.
E 7.3) a colectura minima der grafor Qx renda
doder relar virtues imperior e inferior, aporter
diagonalmente, pair elex conterdo uma dair contar
awa gangumun (
de cada ouesta
- 1 - 0 1 - 0: 0 1 - 1:
E. B. 9) Para t= 8: Para t= 3: Para t= 4:
E. 8.9) Para t=8: Para t=3: Para t=4: X(6)=8 XXX X(6)=8
XXX
Captimos motar que a grafa da dama é um grafa bi
colorivo

E16.19) a conexistade de um comindo a comercial de la comindada de comindo a comercial de la comindada de comercial de la come

elle 14) Podemor trator ISI como a conexidada da grafo a laga ISI = K(6). « KCK(6). Oppo a grafo má K-remexa dada que K veja monor que a conexidade.

E16.84) Be Bi K-comera entas ha uma coneras que atinge todor or rettuer e da ala m(6) 2 2K, Tenemar mair de ak reitier conetador entre vi formando um circuto entre exertador mentos vi formando um circuto entre exertador mentos vi formandos um circuto.

E 17.6) a condiçõe no cermia é que teder er neitrar perman e mor gran de conedividade dentre de grade que re inicie e circuite pelar latraix de grafe.

17.8) De acerde com e timema de Brooke, tode a grafe eulrico pode un colorido com apenar Biener, pair todo grafe cultio tem um conje undependente de malo yente.

17.15) Es 6 permi um evanite hamiltoniare, hovera sempre voicer circuiter que paramper toder ex viticer 6, então elada a implyendencia de comimber, poderemen param por todar ar arestar de 6.

19.41) Mais mensionente, poolemer eries subsprager persones come elemente de grafe muis plantes de grafe original.

B, contante mais poolemer construe a a firmação como puramente verda seuro.