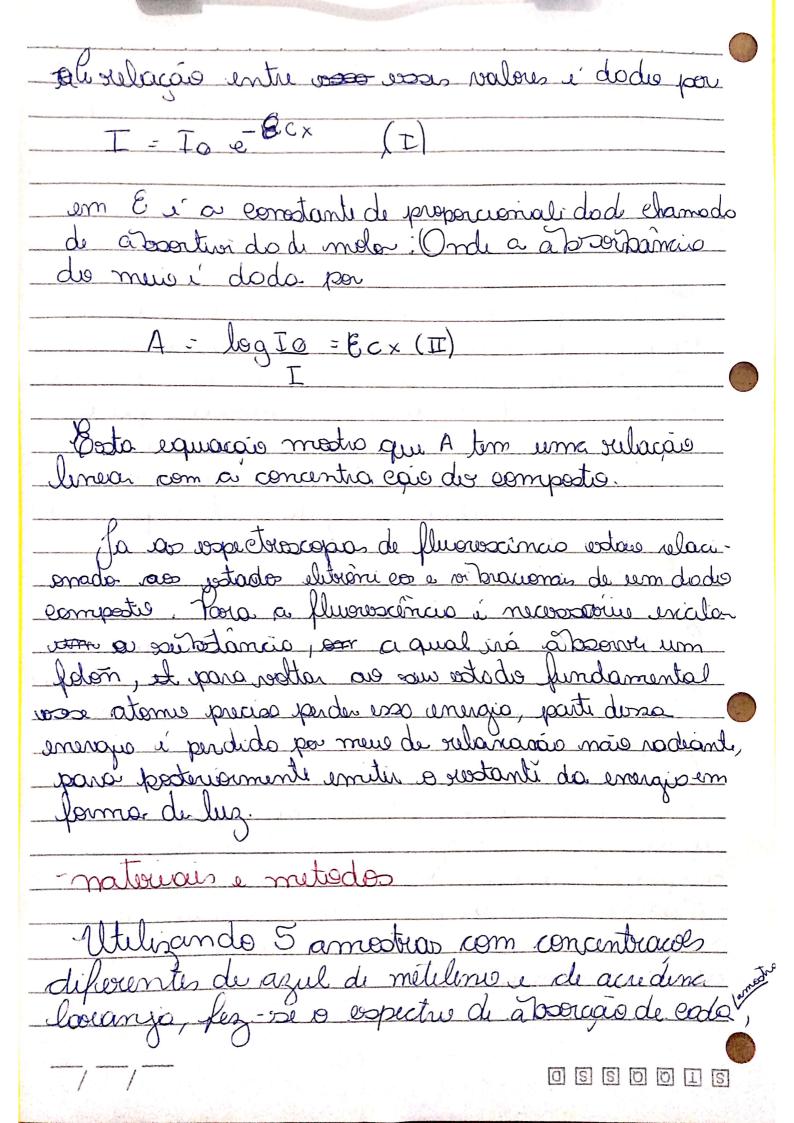
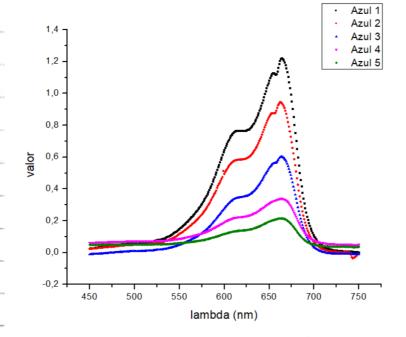
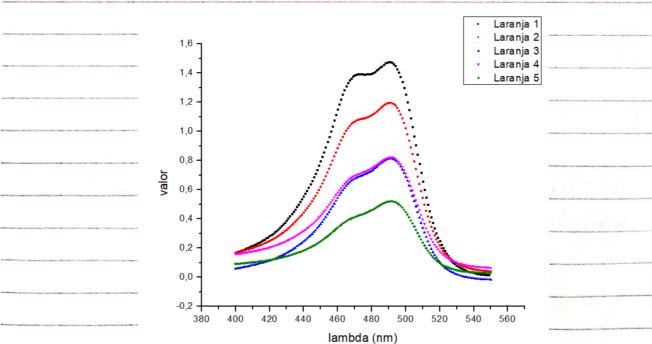
nome Difami ap m. nogueira n° vop 10292990
n² wap 10292990
es interessed - 8 estrimuego de
ostories obternicos
Resumus:
reserrationes une subsections etradisco etramises etas
comporte químicos do azul de millena, acridi-
ma laranja e da aigue tênica, pou muis de
coración i especaro de alporarios e imissas, paras
is tu o valous da concentração, a boorbancio
e a la Donvidade) a postriridade melas de cada
Insmuragne steem abagilites authin wa estagnas
Copy of the contract of the co
Introdução
, osimino osicil animânil mu is raigos cortrages
Lama amu els coeitempamentels cortrages ca abute eup.
e exocume, caprace a b rece unbag artrique estos.
de expalhamente.
Cada elemente pessur a proprié de de absorver
La les fisables après es entremademes une me citains
secon abiorada a sanumul ajoreme el stabitmana
compumente de onde depende do concentração da
sul a laup eleg es ité enhumas ab a ainator ace
alem et es ab interessa à la comas mud, cacaga ion,
de coda composto.





Garfico 1 - espectroscopia de absorção azul de metileno



Garfico 2 - espectroscopia de absorção acridina laranja

do a socibancio, no pentos de marcinas a boci-

## cas. Com este dado montou-se a tabela abound

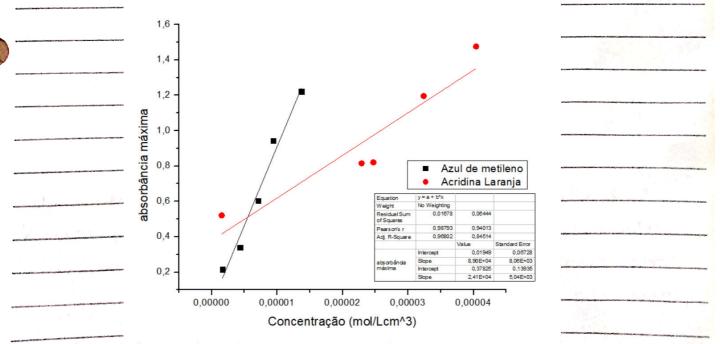
-	Azul de metileno			
	amostra	Concentração	Absorbância	ε(L/(mol*cm)
	1	1,37E-05	1,221	8,91E+04
	2	9,43E-06	0,944	1,00E+05
	3	7,09E-06	0,603	8,50E+04
	4	4,35E-06	0,339	7,79E+04
	5	1,65E-06	0,215	1,30E+05
			média	9,65E+04

Tabela 1 - dados espectroscopia de absorção azul de metileno

Acridina Laranja			
amostra	Concentração	Absorbância	ε(L/(mol*cm)
1	4,04E-05	1,476	3,65E+04
2	3,24E-05	1,196	3,69E+04
3	2,47E-05	0,821	3,32E+04
4	2,29E-05	0,815	3,56E+04
5	1,54E-06	0,521	3,38E+05
		média	9,61E+04
	1 2 3 4	amostra         Concentração           1         4,04E-05           2         3,24E-05           3         2,47E-05           4         2,29E-05	amostra         Concentração         Absorbância           1         4,04E-05         1,476           2         3,24E-05         1,196           3         2,47E-05         0,821           4         2,29E-05         0,815           5         1,54E-06         0,521

Tabela 2 - dados espectroscopia de absorção adridina laranja

Utilizando os valos de a osorbancio e da concentração das amostras por plotou os es aráfico a bauriu para o tota o valor dos a boortividado molar para o azul de metelens e para a accidence larranzo



Gráfio 3 - Absorbância x Concentração molar para o azul de metilena e para a acridina laranja

ne eralor a	controdo	graficam	arcq etne
fartesma abos	.91		31/

lizul de metilene &= 8,9×10° ± 8,06×10° 4/molem Cicidino lovanzo &= 2,41×10° ± 5,04×10° 4/molem

Comparando ex valex tién cot esperado paro e azul de metilens étidos paraliticomente e graficamente, temo:

es in	comparando				
amostra ε(L/(mol*cm^3) ε(L/(mol*cm^3) valor ted		valor teórico			
-	Azul de metileno	9,61E+04	8,90E+04	7,00E+04	
	erro relativo	27,17	21,37		

Tabela 3 - comparando valores experimentais com os valores teóricos

le proposa incertiro propagoda para à bosite.

vidode dos amestro, foi i represento de pelo

seguint equação

$$\nabla \varepsilon - \sqrt{\left(\frac{1}{C_N} \cdot \sigma_A\right)^2 + \left(\frac{A}{C_N^2} \cdot \sigma_C\right)^2} \quad (III)$$

Lazendo o mommo procedimentio para determinar a absorbancis a partir do ponte de maramo a boorçaio, poi plotodo o gráfico para as misturas I e 2.

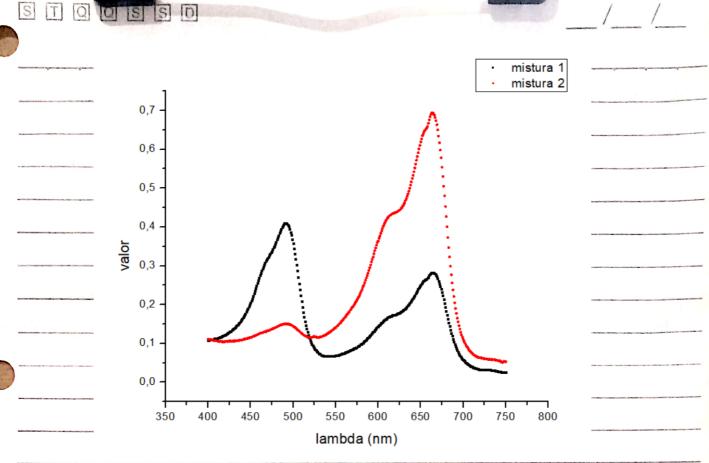


Grafico 4 - espectroscopia de absorção das misturas 1 e 2

Com o volo do absorbancio encontrodo tor graficamente e utilizando as absortivido de encontrodo para o asul de metiline e para a acudina baranja cinteriormente, encontrou-re os seguintes valores de concentrocas para cada mistura.

		^		I
			Mistura	
	amostra	Absorbância	ε (L/(mol*cm)	Concentração
	1	0,41	2,41E+04	1,70E-05
	1	0,282	8,90E+04	3,17E-06
	2	0,151	2,41E+04	6,27E-06
-	2	0,694	8,90E+04	7,80E-06

Tabela 4 - dados espectroscopia de absorção das misturas 1 e 2

O barra ou que cos picos di excatação ecorrer en ponto de maior energio (fora) do que os pros de emosaro Isso ocone pois ao ser excetado de energio vibracional, no entando neos novo de niveis fra "subniveis" de energio raquais o neio di rela cocao não radiante (som emili luz), imitindo luz comenti ao chigar ao Innite de rivel de energio paro o qual ele fais e as emiti energia este ? retorno as seu estode fundamental. diagrama deste parte de exercionmentie foi é o sequente Figur 2 - Diagrame de le partir des dades formecidos, plotou-se o espectue de associa do aque tônica, e analogu se qual composto de responsavel pelo fluorescincio.

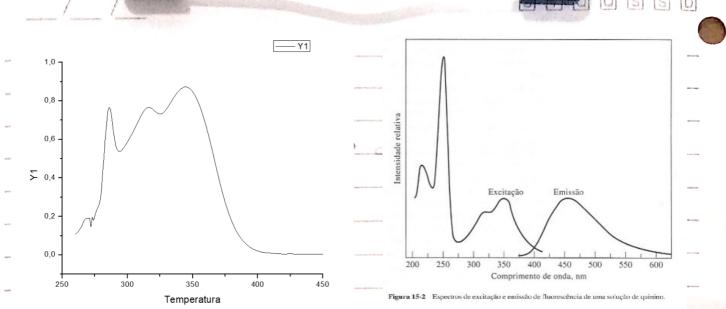


Gráfico 5 - espectroscopia de fluorescência da água tônica

Gráfico 6 - espectroscopia de excitação e emissão de quinino

comparande sole grafico de compragações do considerado de communas sommes sommes soles de communas de estados con estados de considerados de considerados de considerados de considerados de considerado de considerado de communas de communas de come estado de com

## Conclusão

Leve mens deste exportemente per persone de con de concentration de concen