



Gabriela Nunes

Gustavo Henrique de Souza Paiva

Karen Leticia Sanchez Costa

Larissa Souza Castro

Marcus Bruno Fernandes Silva

Marina Leticia Alves Ferreira

CÉLULA DE ARNOLD
DETERMINAÇÃO DO COEFICIENTE DE DIFUSÃO

LAVRAS – MG

2018

GABRIELA NUNES
GUSTAVO HENRIQUE DE SOUZA PAIVA
KAREN LETICIA SANCHEZ COSTA
LARISSA SOUZA CASTRO
MARCUS BRUNO FERNANDES SILVA
MARINA LETICIA ALVES FERREIRA

CÉLULA DE ARNOLD
DETERMINAÇÃO DO COEFICIENTE DE DIFUSÃO

Pré-projeto entregue e apresentado à Professora
Zuy Maria Magriotis como requisito da disciplina
GNE347.

Professora Zuy Maria Magriotis
Orientadora

LAVRAS – MG

2018

SUMÁRIO

1	Introdução	3
1.1	Referencial Teórico	3
2	Objetivos	5
3	Descrição do Projeto	7
3.1	Materiais utilizados	7
3.2	Procedimento experimental	7
4	Metas	9
	REFERÊNCIAS	11

1 INTRODUÇÃO

1.1 Referencial Teórico

2 OBJETIVOS

3 DESCRIÇÃO DO PROJETO

3.1 Materiais utilizados

Tabela 3.1 – Materiais requeridos para o projeto

Materiais	Custo (R\$)
Tubos PVC (50 mm)	7,00/m
Joelho 90° (50 mm)	3,00/unidade
Tubos de ensaio	5,00/unidade
Garras	25,00/unidade
Suportes universais	50,00/unidade
Papel milimetrado	0,50/folha
Tela de tecido	4,00/m
Termômetro	130,00/unidade
Relógio	-
Sílica gel	29,00/kg
Água	-
Acetona	40,00/L
Etanol	22,00/L

3.2 Procedimento experimental

Inicialmente o tubo de PVC deverá ser seccionado, por uma furadeira, no formato circular dos tubos de ensaio que serão usados para armazenar as soluções analisadas.

O tubo então deverá ser fixado em hastes metálicas, e nas entradas de ar do tubo deverão ser instalados telas contendo sílica, a fim de evitar a passagem de umidade externa pelo tubo.

Pretende-se realizar testes com pelo menos três tipos de substâncias dispostas simultaneamente em tubos de ensaios com escala milimetrada. Serão testadas a influência do tipo de convecção natural e forçada (com o auxílio de um secador de cabelos), e a influência da temperatura (os tubos de ensaio deverão estar submersos em banho maria a temperatura constante).

4 METAS

REFERÊNCIAS