

#MUDA A AULA

Aprendizagem Colaborativa: Relatos Institucionais

Método dos Trezentos – Curso de Oceanografia
Rei Da Derivada – RDD - CTTMar

KÁTIA NAOMI KUROSHIMA





OCEANOGRRAFIA

CONTEXTUALIZAÇÃO

O QUE ESTUDA?

- **AMBIENTES MARINHOS**



OCEANOGRAFIA

CONTEXTUALIZAÇÃO

O QUE ESTUDA?

- **AMBIENTES MARINHOS**
- **ORGANISMOS MARINHOS**



OCEANOGRAFIA

CONTEXTUALIZAÇÃO

O QUE ESTUDA?

- AMBIENTES MARINHOS
- ORGANISMOS MARINHOS





OCEANOGRAFIA

CONTEXTUALIZAÇÃO

O QUE ESTUDA?

- AMBIENTES MARINHOS
- ORGANISMOS MARINHOS



OCEANOGRRAFIA

CONTEXTUALIZAÇÃO

O QUE ESTUDA?

- AMBIENTES MARINHOS
- ORGANISMOS MARINHOS

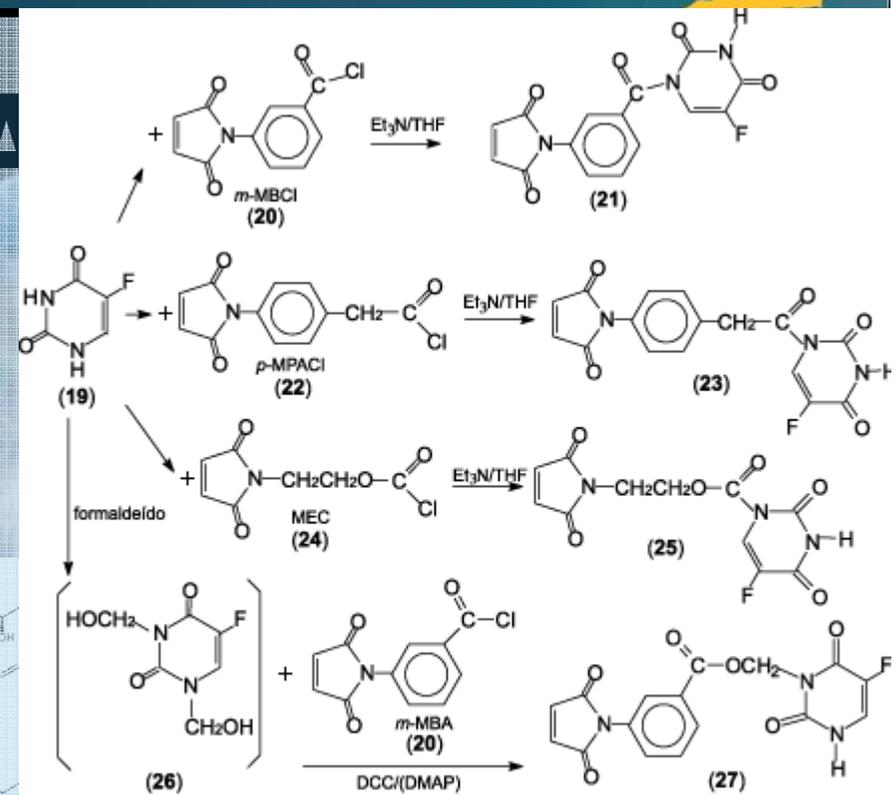


OCEANOGRÁFIA

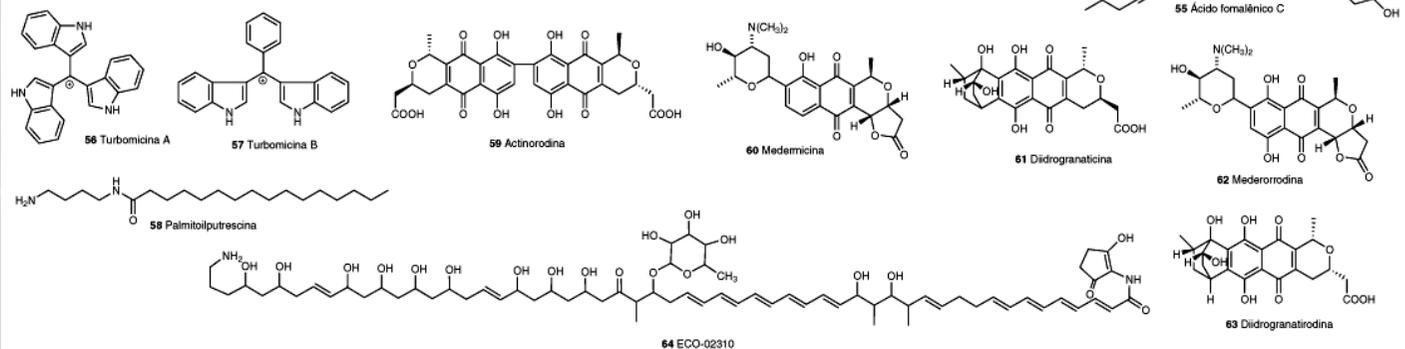
CONTEXTUALIZAÇÃO

O QUE ESTUDA?

- AMBIENTES MARINHOS
- ORGANISMOS MARINHOS
- QUÍMICA DE PN



Esquema 6



OCEANOGRRAFIA

CONTEXTUALIZAÇÃO

O QUE ESTUDA?

- AMBIENTES MARINHOS
- ORGANISMOS MARINHOS
 - QUÍMICA DE PN
 - POLUIÇÃO





OCEANOGRAFIA

CONTEXTUALIZAÇÃO

O QUE ESTUDA?

- AMBIENTES MARINHOS
- ORGANISMOS MARINHOS
 - QUÍMICA DE PN
 - POLUIÇÃO
- MODELOS MATEMÁTICOS
- ANÁLISE ESPECTROSCÓPIA

Modelo Euleriano:

$$\frac{\partial}{\partial t} + u \frac{\partial}{\partial x} + v \frac{\partial}{\partial y} + w \frac{\partial}{\partial z} = \left(\frac{\partial U}{\partial x} + \frac{\partial V}{\partial y} + \frac{\partial W}{\partial z} \right) \frac{dy}{dx} + K_x \frac{\partial U^2}{\partial x^2} + K_y \frac{\partial U^2}{\partial y^2}$$

Modelo Gaussiano:

$$y \ln x = \frac{(y+1)^2}{x^2} \frac{dy}{dx}$$

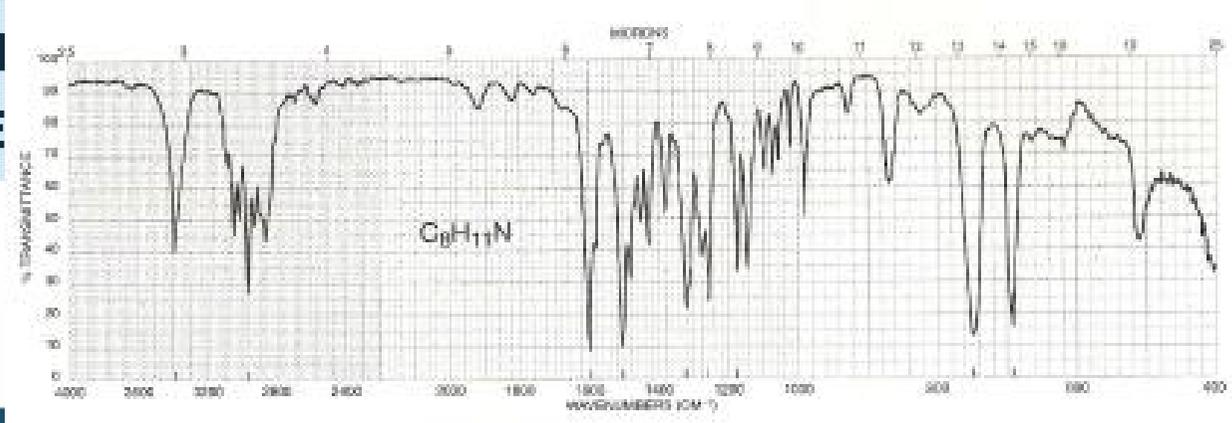
$$x^2 y \ln x dx = \frac{(y+1)^2}{2\sigma_z^2} \frac{dy}{2\sigma_z^2} + \alpha \cdot e^{-\frac{(z+H)^2}{2\sigma_z^2}}$$

Resolução Analítica da Equação da Advecção e Difusão:

$$x^2 y \ln x dx - (y+1)^2 dy = 0$$

$$x^2 y \ln x dx + \int (-y^2 - 2y - 1) dy = 0$$

$$\int x^2 \ln x dx = \frac{1}{3} x^3 \ln x - \frac{1}{9} x^3 + C$$



Oceanografia



DESCONHECIMENTO



Desmotivação

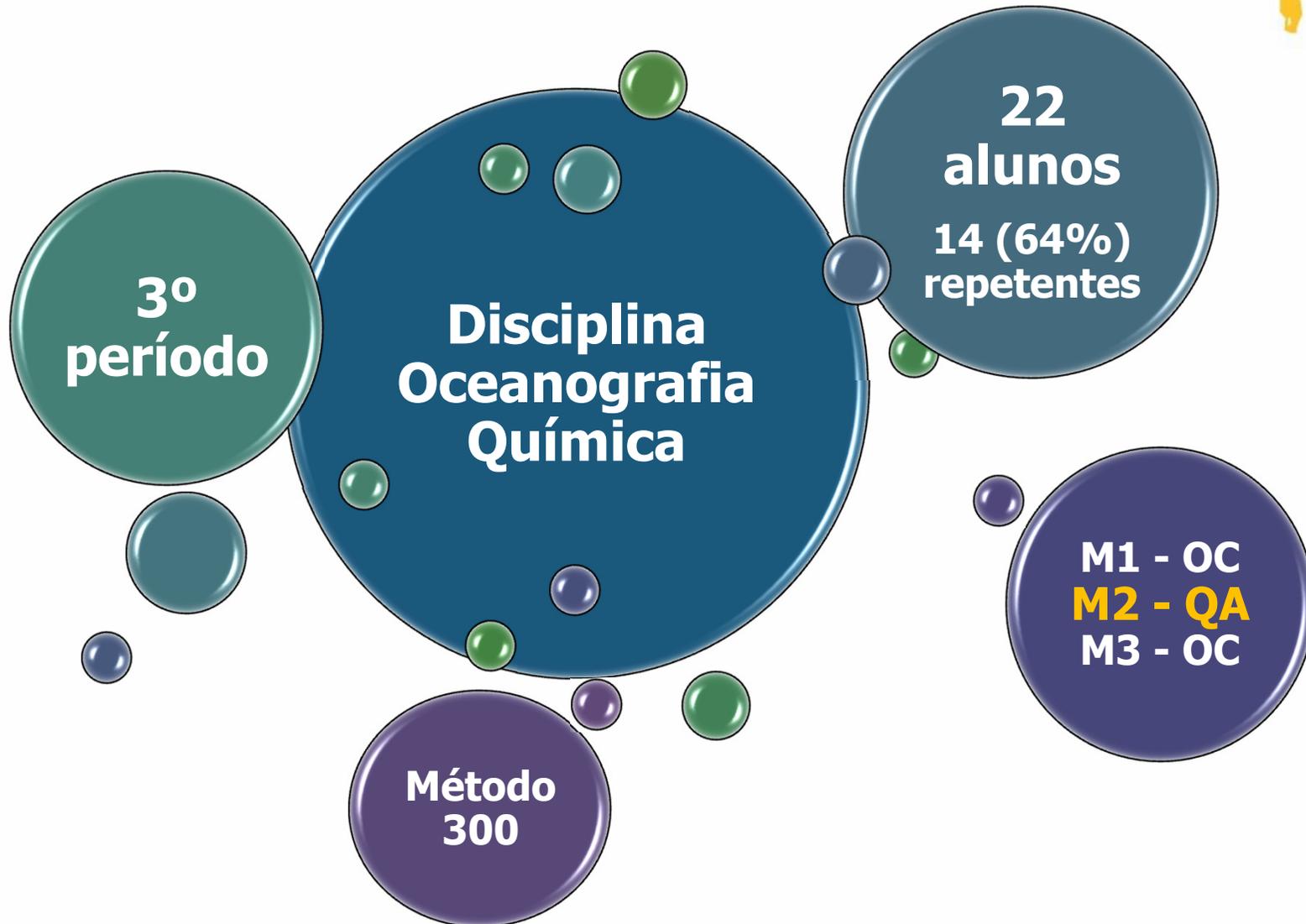


Reprovação

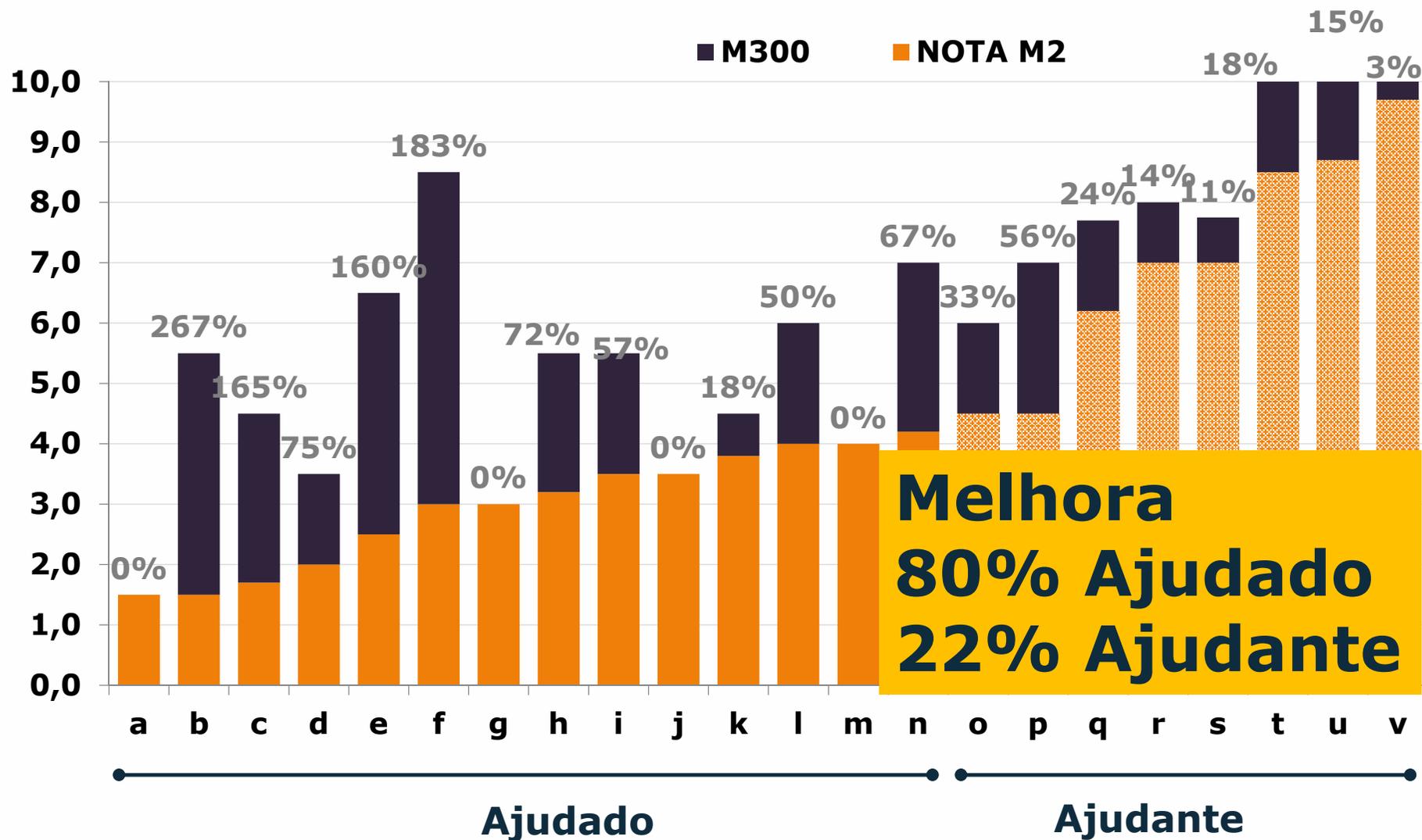


Desistência

Método dos 300 - Aplicação



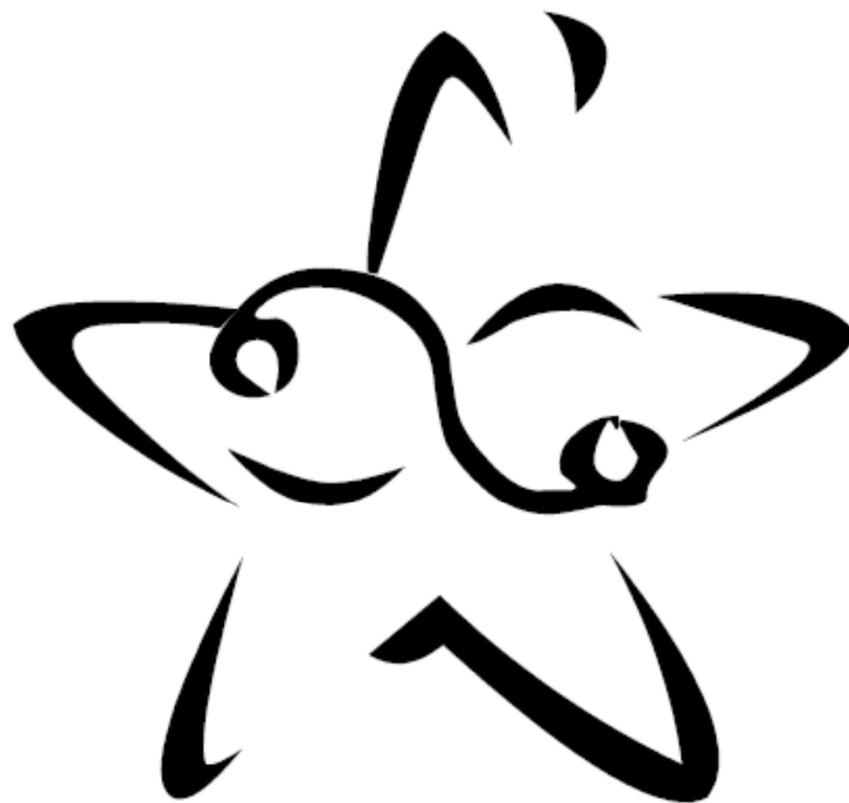
Método dos 300 - Resultados





Depoimentos dos alunos:

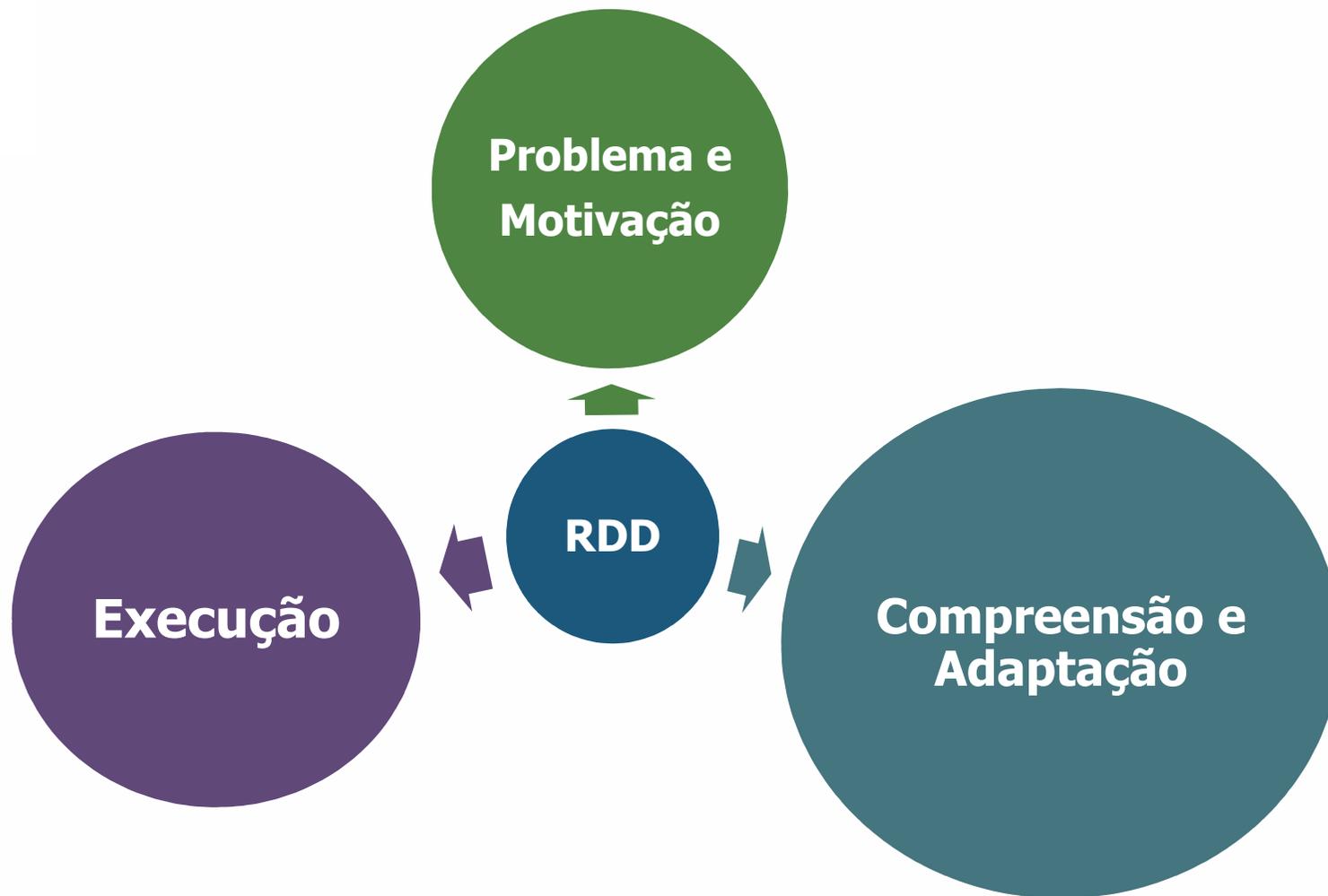
*"Favorece um maior convívio entre os alunos de
gr uma matéria que não se conheciam e estimula a"
fa formação de maiores vínculos de amizade."*



REI DA DERIVADA



Rei Da Derivada





Problematização e Motivação

12 cursos

**3000
alunos**

**650
calouros**

**Índice de
reprovação
~50%
(30 a 80%)**

**Pré-
conceito
sobre as
dificuldades
apresentada
s pelas
disciplinas
da área de
exatas**

**Tornar mais
agradável a
resolução de
problemas
matemáticos.**



Compreensão e Adaptação

**Consultoria do
Prof. Ricardo
Fragelli**

**Projeto e
Regulamento**

Simulação



Execução

**Realização Durante
SAC**

20 a 24 Junho

Apoio Logístico

**23 de
Junho**

**13h30
19h00**

**Setor de
Evento**

Logística



Rei Da Derivada CTTMar



Abertura: Auditório





Rei Da Derivada CTTMar



Abertura: Auditório



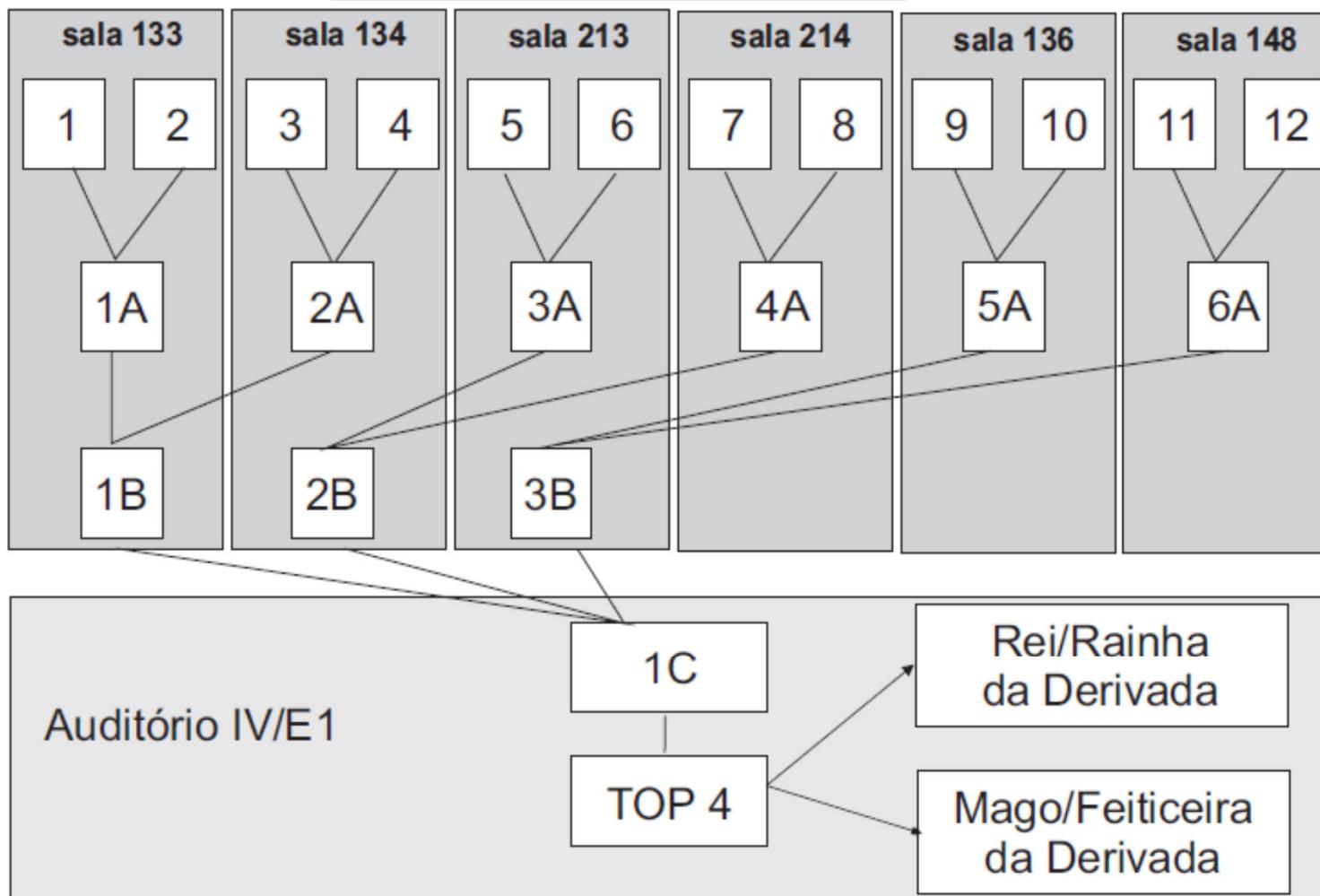


Rei Da Derivada

CTTMar



Chave classificatória - RDD





Rei Da Derivada CTTMar



Súmula



CHAVE

REI DA DERIVADA – SÚMULA

nº	Inscrição	Nome	Pontos
1			
2			
3			
4			
5			
6			

Formações:

1	12	35	46
2	13	24	56
3	14	25	36
4	15	26	34
5	16	23	45

Resultado Final:

1	
2	
3	



Rei Da Derivada CTTMar



Início do Campeonato: utilização de 6 salas de aula ...





Rei Da Derivada CTTMar



... 2 grupos ou 12 duplas por sala de aula ...

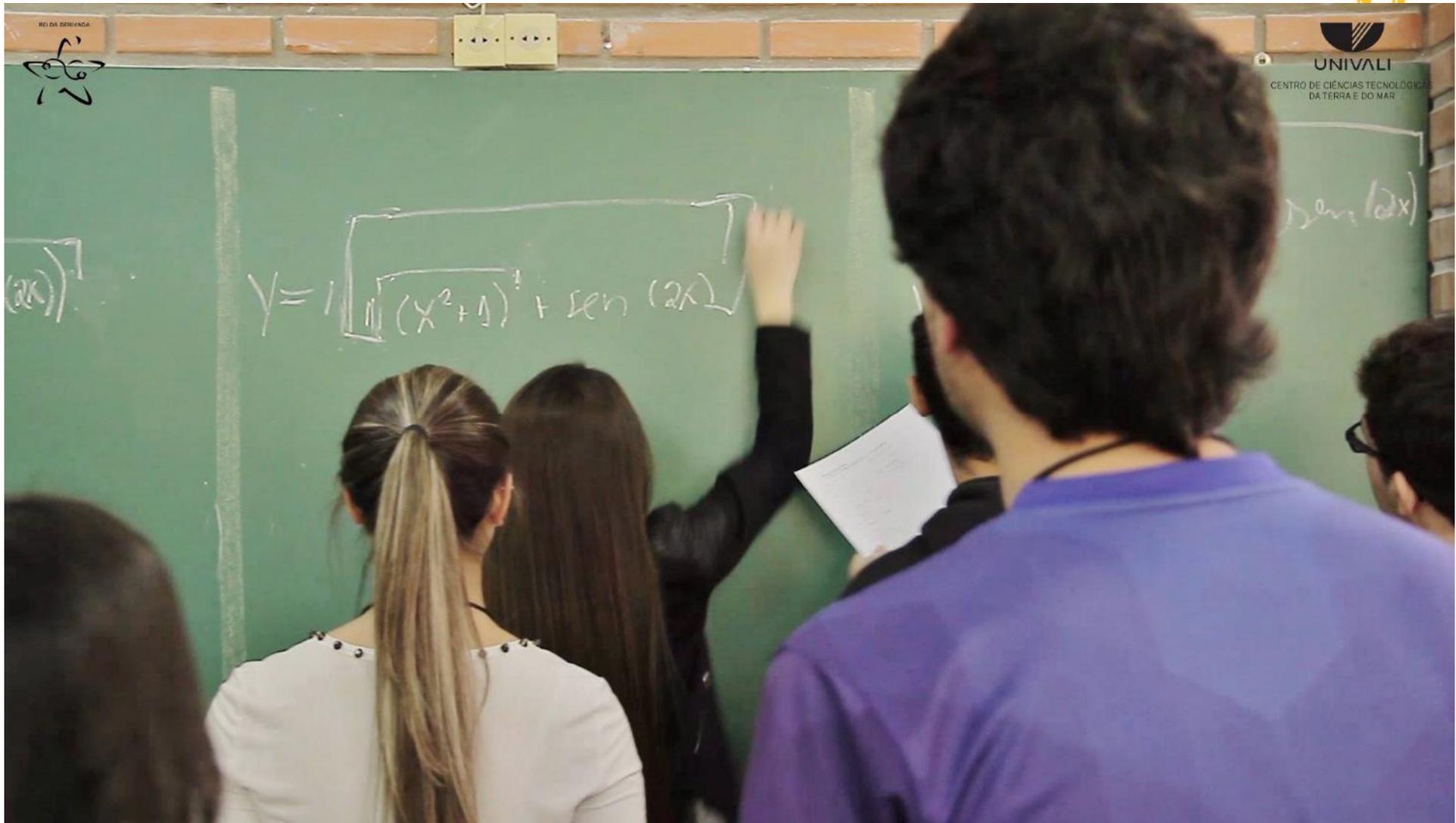




Rei Da Derivada CTTMar



... 2 professores e 4 monitores por sala de aula ...





Rei Da Derivada CTTMar

... 3 fases realizadas nas salas de aula ...





Rei Da Derivada

CTTMar



... Decisão do TOP 4 no Auditório ...





Rei Da Derivada CTTMar



... Participação da torcida, professores e alunos ...





Rei Da Derivada CTTMar

... TOP 4 e DECISÃO FINAL ...





Rei Da Derivada CTTMar

ENTREGA DA PREMIAÇÃO: RAINHA E MAGO DA RDD...

