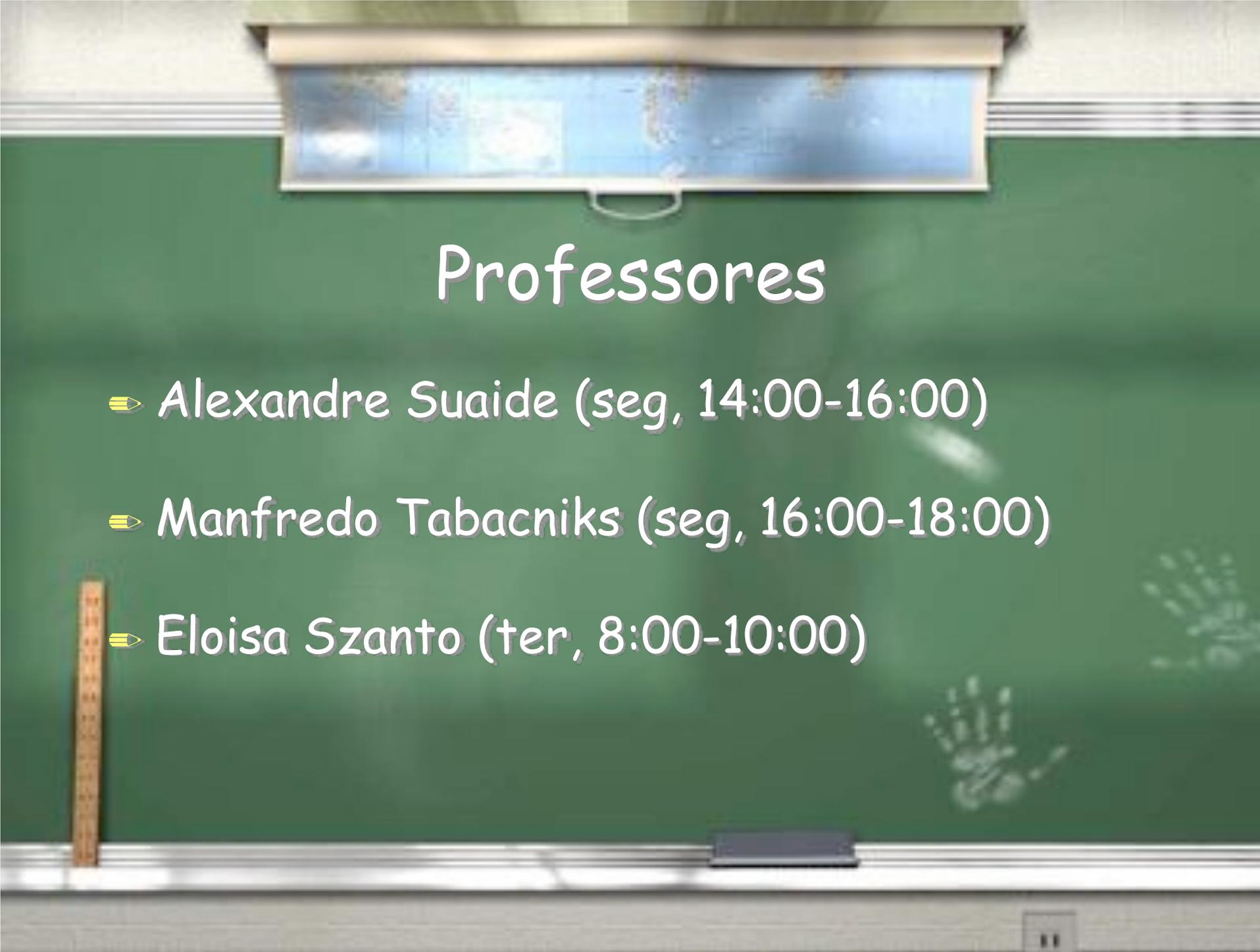




Física Experimental III LabFlex

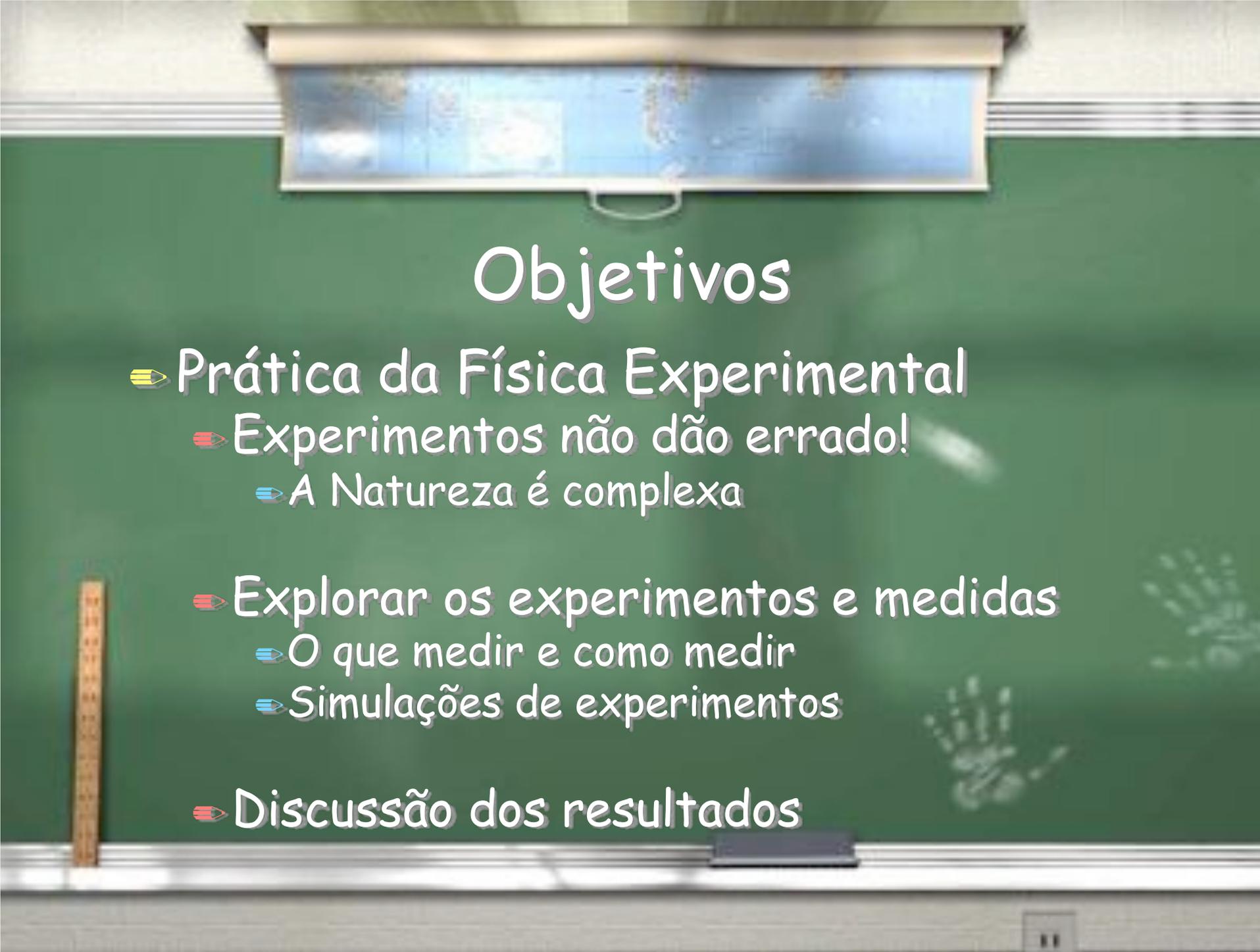
<http://www.dfn.if.usp.br/curso/LabFlex>

Alexandre Suaide
Ed. Oscar Sala, sala 246
ramal 7072



Professores

- ⇒ Alexandre Suaide (seg, 14:00-16:00)
- ⇒ Manfredo Tabacniks (seg, 16:00-18:00)
- ⇒ Eloisa Szanto (ter, 8:00-10:00)



Objetivos

- ⇒ Prática da Física Experimental
 - ⇒ Experimentos não dão errado!
 - ⇒ A Natureza é complexa
 - ⇒ Explorar os experimentos e medidas
 - ⇒ O que medir e como medir
 - ⇒ Simulações de experimentos
 - ⇒ Discussão dos resultados

Como explorar estes objetivos?

⇒ 3 experimentos

⇒ Ressonância RLC e caos

⇒ Lentes e computador óptico

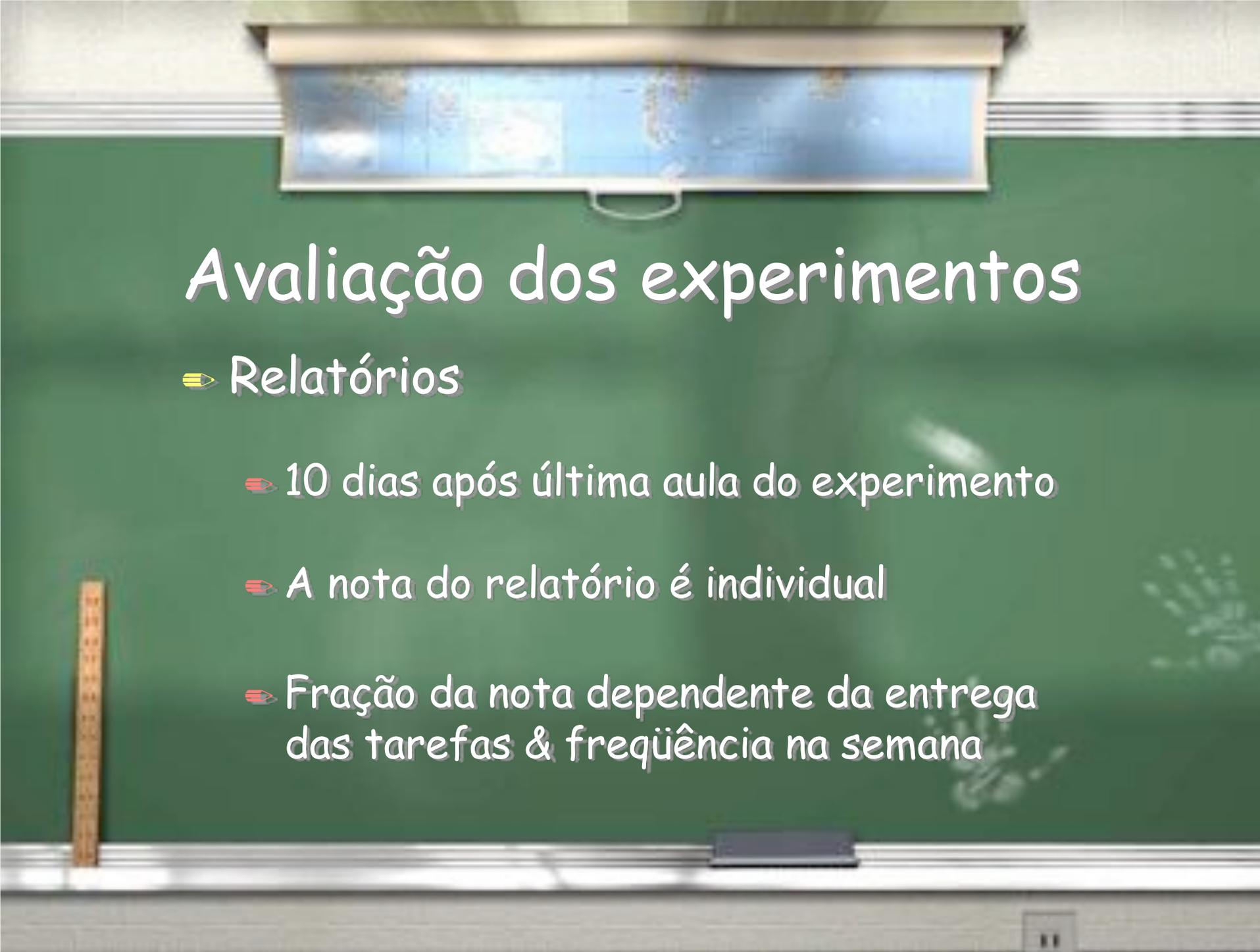
⇒ Espectrometria de cores

Bibliografia do curso

- ⇒ <http://www.dfn.if.usp.br/curso/LabFlex>
 - ⇒ Informações, dicas, roteiros, etc
- ⇒ Notas de aula
 - ⇒ Também no site
- ⇒ Apostilas dos anos anteriores
 - ⇒ Somente como referência teórica
- ⇒ Livros, artigos, etc.

Avaliação do aluno

- ⇒ Relatório dos experimentos
- ⇒ Fator de participação nas aulas (F_{PS})
 - ⇒ $0 \leq F_{PS} \leq 1$
- ⇒ Média simples dos relatórios
 - ⇒ $MR = F_{PS} * (R_1 + R_2 + R_3) / 3$
- ⇒ $M \equiv MR \geq 5$
- ⇒ Frequência $\geq 70\%$



Avaliação dos experimentos

⇒ Relatórios

- ⇒ 10 dias após última aula do experimento
- ⇒ A nota do relatório é individual
- ⇒ Fração da nota dependente da entrega das tarefas & frequência na semana

Entrega das tarefas

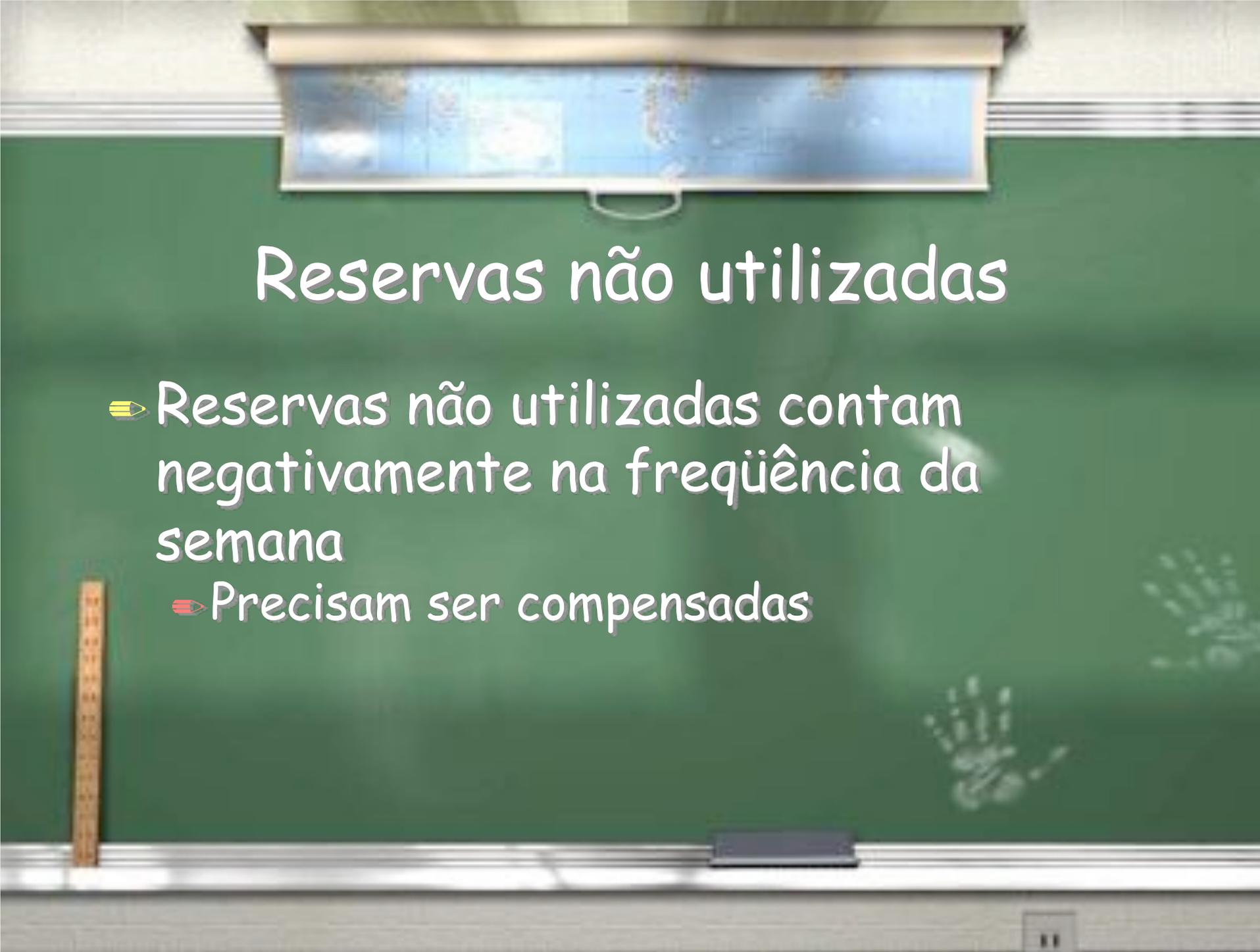
- ⇒ Tarefas serão definidas nas aulas teóricas
 - ⇒ Análises podem ser realizadas em grupo
- ⇒ Deverão ser entregues em PDF, por email para o Prof. até as 10:00 da segunda-feira seguinte.

Agenda do LabFlex

| | Seg | Ter | Qua | Qui | Sex |
|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 8:00-10:00 | | Aula E. | 8 | 16 | |
| 10:00-12:00 | | 16 | 8 | 16 | |
| 14:00-16:00 | Aula A. | 16 | 16 | 16 | |
| 16:00-18:00 | Aula M. | 16 | 16 | 16 | |
| 19:00-21:00 | | | | 16 | |
| 21:00-23:00 | | | | 16 | |

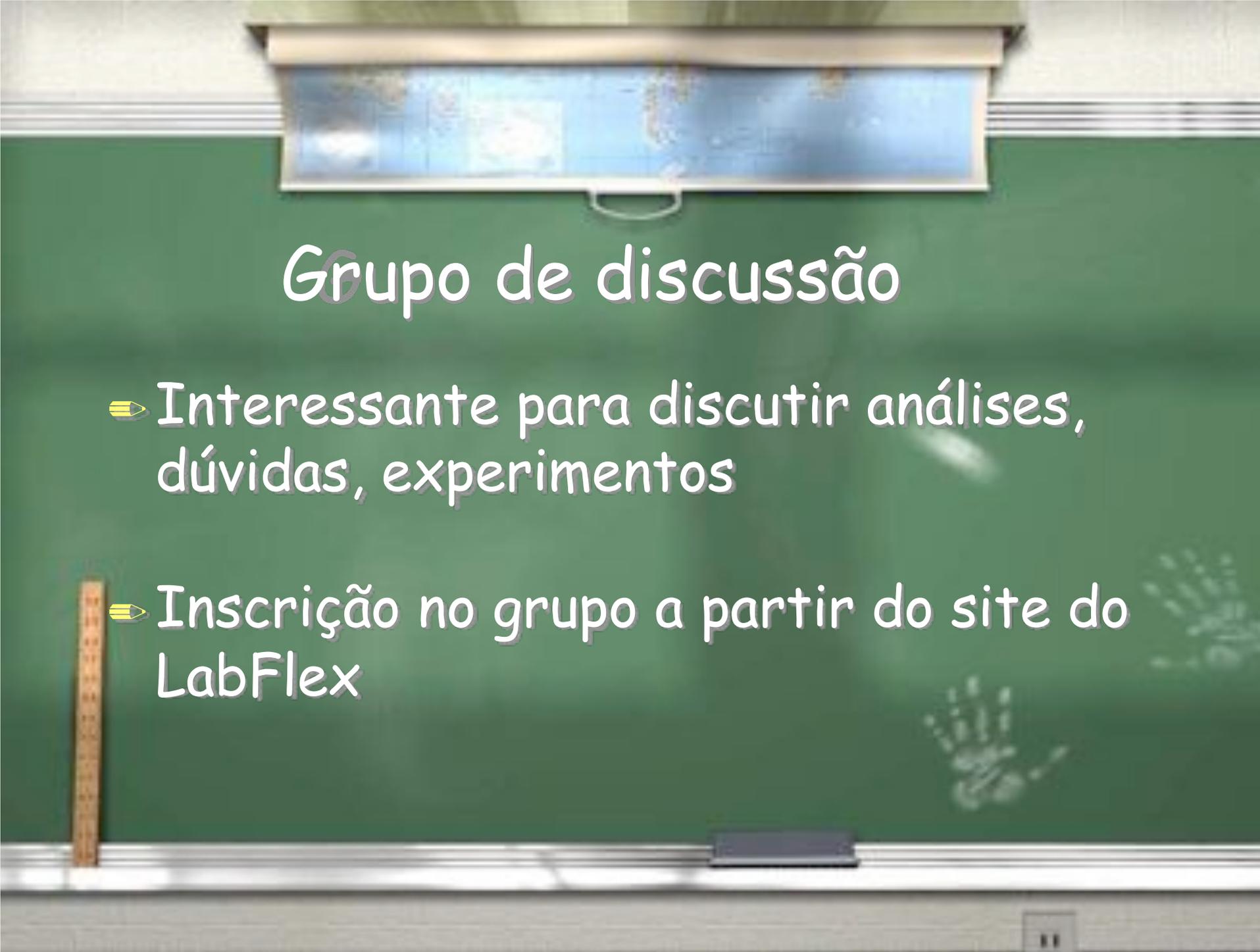
Reservas de bancada

- Pelo site do LabFlex
 - Sistema automático
 - Podem ser feitas até o início da aula se houver disponibilidade
- Reservas podem ser canceladas até 3h antes do início (automático)



Reservas não utilizadas

- ⇒ Reservas não utilizadas contam negativamente na frequência da semana
- ⇒ Precisam ser compensadas



Grupo de discussão

- Interessante para discutir análises, dúvidas, experimentos
- Inscrição no grupo a partir do site do LabFlex