

MAT1066 COMBINATÓRIA I
INFORMAÇÕES GERAIS

Professor: Carlos Hoppen <choppen@ufrgs.br>. A minha sala é a B101 e os meus horários de atendimento são às terças e quintas, das 17:20 às 18:20.

Aulas: Terças e quintas das 20:30 às 22:10, na sala F115, entre os dias 9 de março e 6 de julho. Não haverá aula nos dias 25 e 27 de maio (semana acadêmica da UFRGS) e no dia 3 de junho (Feriado de Corpus Christi).

Ementa: Princípios de contagem e aplicações. Teorema binomial. Princípio da inclusão e exclusão. Probabilidades discretas. Princípio da casa dos pombos.

Bibliografia principal: José Plínio O. Santos, Margarida P. Mello e Idani T. C. Murari, *Introdução à Análise Combinatória*, Editora Ciência Moderna, 4a edição, 2008.

Literatura adicional relacionada a tópicos específicos será indicada pelo professor durante o semestre.

Exercícios: Listas de exercícios serão divulgadas semanalmente, às quintas-feiras. Os exercícios serão tratados em aula na semana seguinte à sua divulgação.

Critério de avaliação: Serão realizadas duas provas de área e haverá uma nota E referente à resolução de exercícios propostos em aula.

O aluno estará aprovado na disciplina se:

- cumprir a exigência de um mínimo de 75% de presenças nas aulas, conforme o artigo 134 do Regimento Geral da Universidade (RGU);
- as notas P1 e P2 das duas provas de área forem iguais ou superiores a 4,0 (quatro);
- a média ponderada $M = 0,4 P1 + 0,4 P2 + 0,2 E$ for igual ou superior a 6,0 (seis).

O conceito final será atribuído de acordo com a média final M.

$$9 \leq M : A, \quad 7,5 \leq M < 9 : B, \quad 6 \leq M < 7,5 : C.$$

No caso de algum dos itens acima não ser cumprido, o aluno estará reprovado com conceito D, se tiver um mínimo de 75% de presenças, e com conceito FF se não cumprir esse critério.

Atividades de recuperação: . Haverá dois tipos de prova de recuperação.

1. Se tiverem obtido nota inferior a 4,0 (quatro) nas duas áreas, deverão prestar um exame geral. O aluno que atingir nota igual ou superior a 6,0 (seis) no exame geral é aprovado com conceito C.
2. Se tiverem nota igual ou superior a 4,0 (quatro) em pelo menos uma das áreas, poderão optar entre prestar o exame geral, seguindo as regras do item anterior, ou prestar prova de recuperação de uma área à sua escolha. Neste caso, apenas a nota desta área será substituída no recálculo da média ponderada final M.

Ao aluno aprovado com conceito B ou C, é facultada a realização de uma prova de recuperação de área para a eventual melhoria do conceito final.