



Turma Honors

O Departamento de Matemática acredita que tem o dever de atender a todos os perfis de alunos que estão matriculados nas suas disciplinas. Para isso vem executando diversas atividades com o intuito de aumentar a qualidade das aulas e o rendimento dos estudantes.

Com o objetivo de cuidar dos alunos mais talentosos e motivados, e visando oferecer a oportunidade de desenvolver ainda mais suas habilidades, o Departamento de Matemática, em parceria com as coordenações das Engenharias Civil, Elétrica, Mecânica e Química, desenvolveu no primeiro semestre de 2017 o projeto piloto para a criação de turmas de excelência ou Turmas Honors.

Nesta oportunidade foi ofertada uma Turma Honors na disciplina de Cálculo I (CM041). Devido ao sucesso da iniciativa e desejando manter a assistência a alunos notáveis, será ofertada uma Turma Honors na disciplina de Álgebra Linear (CM005 - 4h) no segundo semestre de 2017. **Qualquer aluno da UFPR poderá pleitear uma vaga na Turma Honors** e a participação do aluno na Turma Honors de Cálculo I não implica em sua participação na Turma Honors de Álgebra Linear. Essa turma está organizada da seguinte forma:

Critério de seleção dos alunos: Os alunos serão escolhidos a partir do seu desempenho em uma prova cujo foco maior é identificar aqueles que possuem um excelente raciocínio lógico e são capazes de enxergar além do óbvio. A partir do desempenho de todos os alunos que prestarem a prova, será definida uma nota de corte. **Os alunos que atingirem nota menor que a nota de corte serão eliminados.** Além disso haverá uma análise de currículo acadêmico como critério de desempate.

Vagas ofertadas: A Turma Honors terá 25 alunos. As vagas serão preenchidas seguindo a ordem de classificação geral, porém obedecendo a regra que cada curso poderá ter no máximo N alunos¹, onde

$$N = \begin{cases} 5\%E, & \text{se } E > 50, \\ 10\%E, & \text{se } E \leq 50, \end{cases} \quad \text{onde } E \text{ é o número de entradas do curso.}$$

Ementa da disciplina: A ementa da Turma Honors de Álgebra Linear será a mesma das demais turmas da mesma disciplina (CM005). A diferença principal será a metodologia. Os conteúdos serão abordados de modo mais aprofundado do que em uma disciplina de Álgebra Linear padrão, visando fornecer ao estudante um embasamento matemático mais adequado ao seu perfil. Além disso, estudaremos alguns problemas, modelando-os matematicamente, e como resolver esses modelos. Mostraremos alguns métodos numéricos de resolução de maneira prática. Faremos ainda a implementação desses métodos e analisaremos as soluções.

Outro diferencial desse curso será a carga horária. Além das 4h semanais de aula, haverá mais 2h para resolução de problemas (a presença nessas 2h extras de aula será facultativa).

Horário das aulas: Terças e Quintas 07:30 às 09:30. O dia da aula de resolução de problemas será definido junto com a turma.

¹Casos excepcionais serão analisados individualmente pelo Departamento de Matemática

Datas importantes: • 03/08/2017 - aplicação da prova de seleção: das 11:45 às 13:15, na sala PA09.

- 07/08/2017 - divulgação da lista de selecionados;
- 08/08/2017 - início das aulas.

Com esse projeto e demais medidas já implantadas o Departamento de Matemática espera cumprir o seu papel de oferecer disciplinas de alto nível adequadas ao perfil dos alunos atendidos. Para mais informações entre em contato com o Prof. Matheus Brito, sala 310 da PA, e-mail: mbrito@ufpr.br.