

O ano é 2020. Tínhamos começado mais um semestre da disciplina Matemática Discreta para o Curso de Sistemas da Informação do Centro de Informática da UFPE. Tudo corria bem, continuaríamos usando como livro-texto da disciplina aquele que vínhamos adotando há alguns semestres, do qual temos vários exemplares na biblioteca que podem ser emprestados pelos alunos.

Então veio a pandemia. Os alunos estão privados do acesso à biblioteca. Mesmo que ela venha a reabrir, pode não ser seguro para muitos enfrentar o transporte público para acessá-la. As aulas passam para o modo online e o professor tem a obrigação de prover material online que possa ser utilizado de forma legal pelos alunos.

Na sua procura por material, o professor descobre que felizmente há alguns bons livros de matemática discreta disponíveis livremente na internet. Mas não sem alguns inconvenientes:

- O material está em inglês. Embora seja obrigação do estudante de computação ter um bom nível nesta língua, muitos estudantes só descobrem isso ao ingressar na universidade. Nossa disciplina de matemática discreta é ensinada no primeiro período. Adotar material em inglês colocaria uma grande barreira de acesso à disciplina para vários estudantes que não tiveram a oportunidade de se preparar bem em inglês antes de ingressar na universidade.
- É difícil de achar um material online que cubra todos os tópicos que costumamos ver na disciplina.
- Alguns materiais são voltados para cursos de matemática ou com enfoque maior em informática teórica do que adotamos no curso de Sistemas da Informação.

Sendo assim, esse livro se propõe a adaptar diferentes fontes disponíveis sob licenças livres, de maneira a fornecer um material que possa ser usado livremente para ensinar a disciplina de Matemática Discreta, comumente ofertada nos primeiros semestres dos cursos de computação, em países de língua portuguesa.

Para acessar a versão atual, bem como para obter o código-fonte do livro, visite:  
<http://discrete.openmathbooks.org/>.