

Departamento de Matemática
Disciplina de Programação Avançada

Ano lectivo de 2013/2014

Proposta de tema

Título: Números Famosos

Sumário: Pretende-se criar um arquivo pesquisável de números famosos, com milhares ou mesmo milhões de casas decimais (como o π , e , φ , γ , etc.). O arquivo deve ser modificável em qualquer altura, ou seja, deve ser possível em qualquer altura um “administrador”, aumentar o número de casas decimais ou introduzir novos números. Deve conter várias informações sobre o número: símbolo usado, história, valor exacto/aproximado, racional/irracional/algébrico/transcendente, resultados matemáticos onde aparece, exemplos concretos (da natureza, de objectos,...) onde aparece (com imagem sempre que possível). Deve permitir pesquisar as casas decimais dos números para procurar “datas de nascimento”, o “dia de hoje”, etc. (ou seja, conjuntos de algarismos seguidos da forma 20061220). Deve permitir fazer uma “recta real” onde estarão representados os números arquivados por ordem de grandeza.

Condições de Preferência: Bases de Dados, C/C++

Condições Especiais: -

Orientador(es): Professor Pedro Quaresma

Data: 11 de Junho de 2013

O proponente
Pedro Quaresma