

# ÍNDICE

APRESENTAÇÃO .....	1
1. INTRODUÇÃO GERAL .....	3
Fundamentação e delimitação do estudo .....	3
Estrutura dos vestibulares VUNESP .....	4
Diretrizes gerais do projeto .....	5
2. OBJETO DO ESTUDO .....	8
3. METODOLOGIA E PROCEDIMENTOS .....	9
Questionário - roteiro de análise .....	9
4. RESULTADOS E DISCUSSÃO .....	13
Gerais .....	13
Análise por quesitos .....	14
Áreas da Física .....	22
Questões criativas/originais .....	22
Correlação entre quesitos .....	23
5. DISCUSSÃO FINAL, CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES .....	33
6. REFERÊNCIAS E BIBLIOGRAFIA DA INTRODUÇÃO .....	36
ANEXO 1 - Defeitos nas questões de Física .....	39
ANEXO 2 - Provas de Física .....	42
ANEXO 3 - Programa de Física .....	73

# APRESENTAÇÃO

**O**s números 4, 5, 6 e 7 de *Pesquisa Vunesp*, embora publicados separadamente, compõem um conjunto de trabalhos com a preocupação principal de apreciar panoramicamente as provas de Física, Química, Biologia e Matemática que integram o Vestibular da UNESP de 1985 a 1989.

O projeto inicial visava englobar os resultados em um único volume, de modo a facilitar ao leitor a consulta aos dados e às conclusões. A partir desse objetivo foi elaborado um roteiro que deveria servir como instrumento de análise comum às equipes envolvidas no projeto. Com o desenvolvimento dos trabalhos, as equipes, de acordo com seus interesses, foram ajustando o roteiro às peculiaridades das disciplinas a que se referiam as questões das provas examinadas. Mesmo preservando o interesse global do projeto, cada equipe seguiu seu próprio caminho fazendo com que, dessa forma, cada parte resultasse num trabalho independente.

Convém destacar que o leitor encontrará em cada um destes quatro números de *Pesquisa Vunesp* a preocupação em colher subsídios para a melhoria das provas que compõem o vestibular da Universidade Estadual Paulista, tendo em vista o aperfeiçoamento do processo seletivo de candidatos ao ensino superior. Nessa direção estão indicados "falhas, distorções, tendências, aspectos positivos e recomendáveis", presentes nos instrumentos de medida utilizados para a seleção dos candidatos aos cursos da UNESP. Em outra direção, o leitor perceberá que as equipes - constituídas de professores universitários e do 2º Grau - não examinaram as provas de uma perspectiva própria do especialista em Medidas Educacionais. Por isso, aspectos técnicos como, por exemplo, o da validade e o da fidedignidade das provas não foram abordados neste número. Como acentuou o coordenador do projeto Fernando Dagnoni Prado, as equipes "analisaram as provas de acordo com seus pontos de vista, valores e experiência profissional".

Com estas publicações a VUNESP oferece ao leitor interessado um conjunto de dados e reflexões a respeito dos instrumentos de medida utilizados para a seleção dos candidatos aos cursos da Universidade Estadual Paulista, tornando esse processo cada vez mais transparente.

São Paulo, maio de 1991.

**Carlos Felício Vanni**