

# SUMÁRIO

<b>CAPÍTULO 1 - A UNIVAP - UNIVERSIDADE DO VALE DO PARAÍBA</b> .....	1
1.1 Missão da Univap .....	2
1.2 Objetivos Gerais da Univap .....	2
1.3 Princípios Gerais da Univap .....	3
1.4 Macrodiretrizes da Univap .....	3
1.5 Corpo Docente da Univap .....	4
1.6 Organização Administrativa da Univap .....	5
<b>CAPÍTULO 2 - O IP&amp;D - INSTITUTO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO</b> .....	7
2.1 Objetivos e Propósitos do IP&D .....	8
2.2 Organização Administrativa do IP&D .....	8
2.3 Projetos Aprovados .....	9
2.4 Produtividade Científica .....	10
<b>CAPÍTULO 3 - AS PESQUISAS INSTITUCIONAIS</b> .....	11
3.1 Grandes Áreas de Atuação .....	11
3.1.1 Planejamento Urbano e Regional .....	11
3.1.2 Bionedecina e Lasers .....	12
3.1.3 Computação Avançada em Sistemas Complexos e Processamento de Sinais .....	14
3.1.3.1 Programas de Pesquisa .....	15
<b>CAPÍTULO 4 - OS NÚCLEOS DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO</b> .....	17
4.1 NEPSE - Núcleo de Estudos e Pesquisas Sócioeconômicos .....	18
4.2 NESTED - Núcleo de Estudos de Técnicas Educacionais .....	20
4.3 NUCIATE - Núcleo de Ciências Ambientais e Aplicações de Tecnologias Espaciais .....	22
4.4 NUCOMP - Núcleo de Computação Avançada .....	25
4.5 NUPAS - Núcleo de Estudos e Pesquisas na Área Social .....	32
4.6 NEBION - Núcleo de Espectroscopia Biomolecular .....	34
4.7 NUBMED - Núcleo de Biomedicina .....	39
4.8 NUCIB - Núcleo de Instrumentação Biomédica .....	41
<b>CAPÍTULO 5 - OS GRUPOS DE PESQUISA</b> .....	49
5.1 Grupo de Pesquisa em Síntese Orgânica .....	50
5.2 Grupo de Pesquisa em Terapia Fotodinâmica .....	51
5.3 Grupo de Pesquisa em Redes Neurais em Processamento de Sinais e Controle Ótimo de Sistemas Dinâmicos ..	55
5.4 Grupo de Pesquisa em Processamento "Inteligente" de Informação e Controle Fuzzy de processos .....	57
5.5 Grupo de Pesquisa em Planejamento Urbano e Regional: Desenvolvimento Metodológico .....	59
5.6 Grupo de Pesquisa em Biodiversidade .....	63
5.7 Grupo de Pesquisa em Matemática Aplicada Computacional .....	65
5.8 Grupo de Pesquisa em Isolamento, Caracterização e Atividades de Produtos Naturais .....	67
5.9 Grupo de Pesquisa em Física Atmosférica e Aeronomia .....	68
5.10 Grupo de Pesquisa em Espectroscopia Raman de Tecidos Biológicos .....	70
5.11 Grupo de Pesquisa em Espectroscopia de Fluorescência .....	72
5.12 Grupo de Pesquisa em Economia Regional .....	76
5.13 Grupo de Pesquisa em Computação Evolutiva e Vida Artificial .....	78
5.14 Grupo de pesquisa em Comportamento Térmico de Tecidos Biológicos Sujeitos à Irradiação por Laser .....	80
5.15 Grupo de Pesquisa em Caracterização e Análise da Realidade Social .....	81
5.16 Grupo de Pesquisa em Ablação de tecidos Biológicos com Laser .....	84
5.17 Grupo de Pesquisa em Laser Aplicado à Microbiologia .....	85
5.18 Grupo de Pesquisa em Microondas e Optoeletrônica para Telecomunicações .....	86
5.19 Grupo de Pesquisa em Computação de Alto Desempenho .....	88
5.20 Grupo de Pesquisa em Educação e Políticas Educacionais .....	90
5.21 Grupo de Pesquisa em Laser na Odontologia .....	92
5.22 Grupo de Pesquisa em Língua, Literatura, Mídia e Linguagens .....	94
5.23 Projetos em Parceria .....	99