



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
 COORDENAÇÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR  
 DIRETORIA DE PROGRAMAS E BOLSAS NO PAÍS  
 COORDENAÇÃO GERAL DE PROGRAMAS ESTRATÉGICOS  
 COORDENAÇÃO DE PROGRAMAS ESPECIAIS

**Obs.: Lista com os registros patrimoniais e situações específicas ainda sendo completados pela instituição.**

## EDITAL PRÓ-EQUIPAMENTOS INSTITUCIONAL 2009

### FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO

1 – IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE			
<b>Instituição:</b>	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO		
<b>Órgão:</b>	PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO		
<b>Dirigente do órgão proponente:</b>	Francisco Guilherme Emmerich		
<b>Região:</b>	NE	<b>UF:</b>	ES
<b>Endereço:</b>	PRPPG, UFES, Av. Fernando Ferrari, 514, Goiabeiras – Vitória –ES CEP: 29075-910		
<b>Telefones / Fax:</b>	27 4009 2779		
<b>e-mail:</b>	proreitor@prppg.ufes.br		

Subprojeto 1			
<b>Programas de Pós Graduação:</b>	Biotecnologia e Ciências Veterinárias		
<b>Código dos Programas:</b>	30001013029P3 e 30001013033P0	<b>Área de Avaliação:</b>	Multidisciplinar – Ciências Agrárias
<b>Conceito CAPES:</b>	<b>Mestrado:</b>	3 e 3	<b>Doutorado:</b>
<b>Título do Sub-Projeto:</b>	Consolidação dos Programas de Biotecnologia e de Ciências Veterinárias da UFES		
<b>Coordenador:</b>	<b>Surama Freitas Zanini</b>		

Especificação do equipamento	Local de depósito	Registro	
<b>Espectrofotômetro SHIMADZU</b> com range de comprimento 190 a 1100 nm e largura de Banda Espectral 1nm (190 – 1100 nm; Sistema Fotométrico: Óptica de Duplo Feixe; Luz Espúria: menor que 0.02% à 220 nm (NaI), menor que 0.02% à 340 nm (NaNO3), menor que 1.0% à 198 nm (KCl); Sistema Fotométrico: Óptica de Duplo Feixe; Range Fotométrico: Absorbância: -4 a 4Abs e Transmitância: 0% a 400%; Exatidão Fotométrica: ± 0.002 Abs à 0.5Abs, ± 0.004 Abs à 1.0 Abs e ± 0.006 Abs à 2.0 Abs; Repetibilidade Fotométrica: Menor que ± 0.001 Abs à 0.5 Abs, Menor que ± 0.001 Abs à 1 Abs e Menor que ± 0.003 Abs à 2 Abs.	Programa de Pós-graduação em Biotecnologia, CCS/UFES.	Em Importação (Embarque Instruído e Autorizado)	22.000,00
<b>Sistema de fotodocumentação para géis de eletroforese, blots e placas, modelo Gel Logic 200, da marca KODAK</b> , com as seguintes especificações técnicas: Câmera CCD com sensor de 1.2 milhões de pixels, categoria científica, ponto focal 1.2 e lentes com ampliação de 6X, para digitalização de imagens com até 16.000 níveis de resolução em escala de cinza e com acumulação de imagens de até 32 imagens; Módulo de epiluminação de luz branca e módulo de transiluminação UV, todos incluídos, para visualização de géis de DNA e proteínas, testes colorimétricos e detecção de ampla faixa de UV. Imagens de quimioluminescência podem ser captadas se o aparelho passar por upgrade. Epi-iluminação UV de 370, 254 e 306 nm,	Programa de Pós-graduação em Ciências Veterinárias, CCA/UFES.	Em Importação (Embarque Instruído e Autorizado)	31.710,00

<p>transiluminação de luz branca e escudo de UV; Compartimento de visualização com ótimo acesso através de uma porta frontal ampla e suporte de amostras em forma de gaveta permitindo análises de amostras de dimensões variadas; Dynamic Range: &gt; 3.4 ordens de magnitude; Preparado para ser convertido em um Gel Logic 2200 ou Gel Logic 1500 para quimio-performance; Acompanha KODAK Molecular Imaging Software com as seguintes ferramentas: Cálculo de peso molecular e massa de proteínas e de ácidos nucleicos. Define, mede e conta regiões específicas de interesse, tais como bandas, spots, colônias de bactérias, arrays e células por método manual ou através de algoritmo de detecção automática; Elabora banco de dados para pesquisa, classificação e comparação de todas as imagens geradas; Observa graficamente diferenças de bandas utilizando o algoritmo de exibição diferencial.</p>			
<p><b>Termomixer digital, marca Eppendorf, modelo ThermoStat plus</b> com as seguintes características técnicas: Faixa de temperatura: de 30°C abaixo RT até 99° C; Velocidade de aquecimento: app 5°C/min; Velocidade de resfriamento: 6°C/min entre 99°C e 25°C; 1,5°C/min entre 99°C e -5°C; Tempo: 1 min a 99:59h; Alimentação: 220 V, 50/60Hz; Potência: 75 Watts; Dimensões: 22 x 25 x 12 cm; Peso: 5 Kg; NCM: 8479.82.10</p>	<p>Programa de Pós-graduação em Ciências Veterinárias, CCA/UFES.</p>	<p>Em Importação (Embarque Instruído e Autorizado)</p>	<p>7.960,00</p>
<p><b>Termociclador marca EPPENDORF, modelo Mastercycler com Gradiente de temperatura</b> e as seguintes características técnicas: Capacidade do bloco: 96 tubos de 0,2 ml, 77 tubos de 0,5 ml, 01 placa de 96 wells, 04 lâminas In Situ; Temperatura de Trabalho do bloco: Faixa de temperatura: +4°C até +99°C; Uniformidade: + 0,2°C; Precisão: ± 2°C; Temperatura de trabalho da tampa: Faixa de temperatura: de ambiente até +110°C; Programação de temperatura para pré-aquecimento da tampa antes da corrida. Formação de Gradiente: Faixa de temperatura: de 1,0°C até 20°C continuamente ajustável para toda a faixa de operação do PCR Permite programar uma temperatura diferente para cada coluna de 8 tubos (total 12); NCM: 9026.80.00)</p>	<p>Programa de Pós-graduação em Biotecnologia, CCS/UFES.</p>	<p>Em Importação (Embarque Instruído e Autorizado)</p>	<p>39.330,00</p>
<p><b>Incubadora de CO<sub>2</sub>, Modelo: MCO-17AC com jaqueta de ar e capacidade de 164 Litros, marca SANYO,</b> com as seguintes Características Técnicas: Controle Microprocessador (PID) das funções embutido na porta: otimização do espaço com dimensões externas menores. Escala de Temperatura: + 5°C acima da Temperatura Ambiente até +50°C; Uniformidade: +/-0,2°C; Escala de CO<sub>2</sub>: 0-20% (+/-0,1%); Auto Calibração de CO<sub>2</sub>; Sensor de CO<sub>2</sub>: Sensor por condutividade térmica ± 0,15%; Umidade: &gt; 95% UR +/-5%; Sistema de aquecimento através de camisa de ar quente, maior estabilidade da temperatura e não há formação de condensação como na jaqueta de água. (mais leve, e não requer troca de água); Sistema de Alarmes: sonoro e visual, temperatura, CO<sub>2</sub>, alarme da porta e proteção para altas temperaturas; Interior construído em liga de cobre e aço inoxidável (Tecnologia patenteada - Incusafe) com as bordas arredondadas, dois materiais bem conhecidos tanto por sua capacidade de eliminar crescimentos bacterianos e fungicos e também</p>	<p>Programa de Pós-graduação em Ciências Veterinárias, CCA/UFES.</p>	<p>Em Importação (Embarque Instruído e Autorizado)</p>	<p>16.655,00</p>

garantem um ambiente livre de corrosão.			
<b>Leitora monocanal de Microplaca, marca ASYS HITECH, modelo UVM 340 com Programa MikroWin 2000 S/C/K/W para séries Expert Plus e UVM340, Marca ASYS HITECH::</b> Sistema óptico monocanal para maior flexibilidade de placas; Sistema com monocromador Fastie - Ebert com grade de difração holográfica que permite seleção de qualquer comprimento de onda entre 340 e 800 nm, sem necessidade de filtros, Varredura completa ("full scan") de um poço em apenas 5 segundos; Mede qualquer formato de microplaca entre 12 e 96 posições; fonte de luz: Lâmpada tungstênio/halogênio 30 W; sistema de detecção: dois diodos de silício, uma para medida na microplaca e um de referência; sistema de medição: Sistema óptico com um único canal de leitura, realiza checagens e calibrações automáticas regularmente; interface com microcomputador	Programa de Pós-graduação em Ciências Veterinárias, CCA/UFES.	Em Importação (Embarque Instruído e Autorizado)	30.345,00
<b>Endoscópio para uso veterinário -</b> Cistoureteroscópio rígido 21F, 29 cm de comprimento estendido e 22 fr de diâmetro, telescópio com ângulo oblíquo de 30 graus, bainha com canal de trabalho e extensão, fonte de luz fria halógena HMB-150 sem ar, cabo de fibra óptica, câmera, monitor.	Programa de Pós-graduação em Ciências Veterinárias, CCA/UFES.	Em Importação (Coleta prevista 20/08)	11.000,00
<b>TOTAL SUBPROJETO</b>			<b>159.000,00</b>

<b>Subprojeto 2</b>				
Programa de Pós Graduação:		<b>Doenças Infecciosas (PPGDI) e Atenção a Saúde Coletiva (PPGASC)</b>		
Código do Programa:	<b>30001013010P0 (PPGDI) e 30001013018P1 (PPGASC)</b>	Área de Avaliação:	<b>Medicina (PPGDI) e Saúde Coletiva (PPGASC)</b>	
Conceito CAPES: 4	Mestrado:	<b>4 (PPGDI) e 3 (PPGASC)</b>	Doutorado:	
		<b>4 (PPGDI)</b>		
Título do Sub-Projeto:		<b>Laboratório de PCR/Pós-PCR</b>		
Coordenador:		<b>Liliana Cruz Spano</b>		
<b>Especificação do equipamento</b>		<b>Local a ser depositado</b>	<b>Registro</b>	<b>Valor Total</b>
Real-Time PCR		Núcleo de Doenças Infecciosas (CCS)		73.000,00
Sistema fotodocumentação colorimetria e fluorescência (miniBis Pro®)		Laboratorio Pós-PCR - Microbiologia (CCS)	Em importação (embarque previsto 23/08)	12.000,00
Computador (p/ acoplar sistema fotodocumetação e NanoDrop®)		Laboratorio Pós-PCR - Microbiologia (CCS)		2.000,00
Espectrofotômetro NanoDrop®		Laboratorio Pós-PCR - Microbiologia (CCS)	Em importação (prepara embarque)	18.000,00
Workstation p/ PCR		Laboratorio Mix - Microbiologia (CCS)	Em importação (Licenciamento DECEX)	6.000,00
<b>TOTAL SUBPROJETO</b>			<b>111.000,00</b>	

<b>Subprojeto 3</b>				
Programa de Pós Graduação:		<b>Programa de Pós-Graduação em Ciências Fisiológicas</b>		
Código do Programa:	<b>30001013002P8</b>	Área de Avaliação:	<b>Ciências Fisiológicas</b>	
Conceito CAPES:	Mestrado:	<b>3</b>	Doutorado:	
		<b>3</b>		
Título do Sub-Projeto:		<b>Instalação da UNIDADE DE ANÁLISE BIOMOLECULAR - Centro de Ciências da Saúde/UFES</b>		
Coordenador:		<b>Prof. Luiz Carlos Schenberg</b>		
<b>Especificação do equipamento</b>		<b>Local a ser depositado</b>	<b>Registro</b>	<b>Valor Total</b>
HPLC com Detector Eletroquímico		PPGCF	Em Importação (Embarque	114.000,00

		Instruído e Autorizado)	
<b>TOTAL SUBPROJETO</b>			<b>114.000,00</b>

<b>Subprojeto 4</b>			
Programa de Pós Graduação:		Produção Vegetal	
Código do Programa:		Área de Avaliação: Ciências Agrárias	
Conceito CAPES:	Mestrado:	4	Doutorado:
Título do Sub-Projeto: <b>Plataforma de Microscopia do Núcleo de Biotecnologia do PPG Produção Vegetal</b>			
Coordenador: <b>Adésio Ferreira</b>			
Especificação do equipamento		Local a ser depositado	Registro
Microscópio de Imunofluorescência		Núcleo de Biotecnologia – PPG Produção Vegetal	Em Importação (Embarque Instruído e Autorizado)
*Inserir linhas de acordo com a quantidade de equipamentos solicitados.			<b>TOTAL SUBPROJETO 83.795,40</b>

<b>Detalhamento do Sub-Projeto</b>			
<b>Subprojeto 5</b>			
Programa de Pós Graduação:		Ciências Florestais	
Código do Programa:		30001013032P4	
Código do Programa:		Área de Avaliação:	
Conceito CAPES:	Mestrado:	SIM	Doutorado: NÃO
3			
Título do Sub-Projeto:		Estruturação do Programa de Pós-Graduação em Ciências Florestais/CCA/UFES II	
Coordenador: <b>José Franklim Chichorro</b>			
CPF		RG	
Coordenador:	<b>337.662.079-20</b>	Coordenador:	<b>1.485.663 – SSP-PR</b>

Especificação do equipamento	Local a ser depositado	registro	Valor Total
<p><b>Microscópio Biológico Digital com Câmera Digital Embutida:</b> Estativa robusta; Cabeçote rotativo de livre compensação, (1X – Siendentopf), inclinação a 30º; Tubos oculares de observação com ajuste da distância interpupilar entre 55 e 75mm e correção das diferentes dioptrias em apenas uma das oculares; Um par de oculares campo amplo de 10X com 22 mm de diâmetro, tipo CPL; Aumentos configuráveis entre 40X e 1000X; Platina mecânica com plataforma dupla de 140 x 135 mm, charriot com movimentos dos eixos X/Y e com réguas graduadas entre 78 e 50 mm, com divisões de 1 mm e vernier com divisão de 0,1mm; Ajuste coaxial da focalização micrométrica e macrométrica com knobs independentes, com controle de pressão (torque) exercida no ajuste grosso e trava de segurança para limitar a altura e assim evitar eventual dano da lâmina e da objetiva; Focalização macrométrica com 26mm e micrométrica com 1,8mm, e avanços de 0,002mm; Condensador tipo ABBE com lente frontal 1,25 N.A., de movimento vertical, centralizador, diafragma Íris e porta filtros escamoteável; Filtros azul e vidro fosco; Revolver porta objetiva, para quatro objetivas; Objetivas Acromáticas com super contraste (ASC), de 4X, 10X, 40X retrátil e de 100X retrátil e imersão; Iluminação Koehler com lâmpada de halogênio, pré-centrada e pré-focalizada de baixa voltagem e alta intensidade (12V/20W) alojada na base do microscópio, transformador eletrônico e ajuste suave da intensidade de luz, interruptor liga/ desliga e fusível; Adaptador IEEE 1394 com dupla isolamento e plug com três pinos, dois fases e um terra; <b>Acompanhada de câmara digital embutida de 1,3 mega pixels</b>, software de comando e controle de imagens, cartão de captura, filtros azul e de vidro fosco, capa protetora e manual de instruções.</p>	Coordenação do PPGCF – Laboratórios NEDTEC: Jerônimo Monteiro		20.000,00

\*Inserir linhas de acordo com a quantidade de equipamentos solicitados.

TOTAL SUBPROJETO 20.000,00

Subprojeto 6			
Programa de Pós Graduação:		<b>Física (PPGF), Engenharia Mecânica (PPGEM), engenharia Ambiental (PPGEA)</b>	
Código do Programa:	30001013005P7(PPGF), 30001013011P7 (PPGEM), 30001013003P4 (PPGEA)	Área de Avaliação:	Física (PPGF), Engenharias II (PPGEM), Engenharias I (PPGEA)
Conceito CAPES:	Mestrado: 4 (PPGF), 3 (PPGEM), 4 (PPGEA)	Doutorado:	4 (PPGF), 4 (PPGEA)
Título do Sub-Projeto:	<b>Laboratório Multi-usuário em pesquisa de materiais usando Altas Pressões, Caracterização, Corrosão e Desgaste</b>		
Coordenador:	<b>Marcos Tadeu D'Azeredo Orlando</b>		
Especificação do equipamento	Local a ser depositado	Registro	Valor Total
Maquina de Polimento de amostras (Importado)	Depto Engenharia Mecânica	Em Importação (Embarque previsto 06/09 – 12/09)	60.500,00
Maquina de corte fino de amostras (Importado)	Depto Engenharia Mecânica	Em Importação (Embarque previsto 06/09 – 12/09)	14.000,00
Refrigerador circuito fechado -10K (Importado)	Depto Física	Em Importação (Embarque previsto Outubro)	48.000,00
Controlador de temperatura (Importado)	Depto Física	Em Importação (Embarque previsto Outubro)	10.000,00
Osciloscópio (Importado)	Depto Engenharia Mecânica		19.000,00
Bomba dosadora tipo peristáltica. (Importado)	Depto Engenharia Mecânica		4.000,00
*Inserir linhas de acordo com a quantidade de equipamentos solicitados.		TOTAL SUBPROJETO	<b>155.500,00</b>

Subprojeto 7			
Programa de Pós Graduação:		Programa de Pós-Graduação em Estudos Linguísticos	
Código do Programa:	30001013022P9	Área de Avaliação:	Letras e Linguística
Conceito CAPES:	Mestrado: 3	Doutorado:	
Título do Sub-Projeto:	Laboratório de Fonética do PPGEL		
Coordenador:	Alexsandro Rodrigues Meireles		
Especificação do equipamento	Local a ser depositado	Registro	Valor Total
Articulógrafo 3D AG 500	Laboratório de Fonética/PPGEL/UFES	Em Importação	R\$ 219.639,60
		TOTAL SUBPROJETO	<b>R\$219.639,60</b>

Subprojeto 8			
Programa de Pós Graduação:		Biologia Vegetal	
Código do Programa:	30001013016P9	Área de Avaliação:	Ciências Agrárias
Conceito CAPES:	Mestrado: 03	Doutorado:	Não tem
Título do Sub-Projeto:	<b>Subprojeto Pró-equipamentos do Programa de Pós-graduação em Biologia Vegetal/UFES</b>		
Coordenador:	<b>Maria do Carmo Pimentel Batitucci</b>		
Especificação do equipamento	Local a ser depositado	Registro	Valor Total
Espectrofotometro digital uv-visível 200 a 1000 nm monofeixe*	PPGBV	Em Importação (Embarque Instruído e Autorizado)	7.040
Centrífuga refrigerada	PPGBV	Em Importação (Embarque	5.535

		Instruído e Autorizado)	
Máquina de gelo portátil 15 kg - 220v - icma0155b*	PPGBV – PPGBT	Em Importação (Embarque Instruído e Autorizado)	2.356
Ultrafreezer -86° MOD MDF-U33V 334L*	PPGBV	Em Importação (Embarque Instruído e Autorizado)	45.500
Fonte de eletroforese PS 305*	PPGBV – PPGBT	Em Importação (Embarque Instruído e Autorizado)	3.500
Cuba eletroforese horizontal completa com transparente ao UV e removível*	PPGBV	Em Importação (Embarque Instruído e Autorizado)	2.000
Estufa de CO2*	PPGBV	Em Importação (Embarque Instruído e Autorizado)	21240
* equipamentos importados		TOTAL SUBPROJETO	<b>99.554,00</b>