

**Resolução – UNICASTELO – GR/ nº. 062 / 2009**

O Reitor e Presidente do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da Universidade Camilo Castelo Branco, **Gilberto Luiz Moraes Selber**, no uso das atribuições legais, estatutárias e regimentais que lhe são conferidas,

**CONSIDERANDO:**

- 1) o disposto nos artigos do Regimento Geral da Universidade Camilo Castelo Branco – UNICASTELO, que trata das normas gerais da Pós-Graduação e Pesquisa;
- 2) a aprovação do processo nº 001.09.161 na Câmara de Pós-Graduação e Pesquisa e no Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão - CONSEPE.

**RESOLVE:**

- 1) Instituir o cadastramento na Câmara de Pós-Graduação e Pesquisa, as seguintes pesquisas:

**ÁREA DE CIÊNCIAS HUMANAS**

- a) comparação do ensino de física em universidades brasileiras e venezuelanas;
- b) Diabo Coxo: análise de conteúdo;
- c) leitura e escrita em alunos do Ensino Fundamental (3ª e 4ª séries);
- d) conceito de cultura e atividades culturais entre universitários;
- e) compreensão de leitura e vocabulário em universitários;
- f) motivação para cursar psicologia;
- g) análise cientométrica de periódicos de psicologia;
- h) saberes docentes: conhecimento e percepções de professores sobre conteúdos pedagógicos e condições de ensino-aprendizagem.

### ÁREA DE CIÊNCIAS EXATAS

- a) estudo cientométrico de periódicos sobre o ensino de matemática.

### ÁREA DE ENGENHARIAS

- b) análise de coordenação motora através de EMG e EEG;
- c) análise do mecanismo de ação da terapia laser de baixa potência em modelo experimental de Inflamação Crônica;
- d) espectrofluorímetro multilinhas para diagnóstico precoce do câncer;
- e) cateter a fibra óptica com visada lateral para diagnóstico cardiovascular;
- f) implementação de laboratório para caracterização de processos ablativos com laser em tecidos biológicos;
- g) desenvolvimento de técnicas ópticas para caracterização de alterações induzidas por irradiação laser em organismos de elevada capacidade regenerativa;
- h) avaliação da influência da irradiação de diferentes lasers na superfície dentária e na infiltração marginal;
- i) estudo e caracterização de polissacarídeos, hidrofobicamente modificados;
- j) processos de agregação em corantes oxazínicos e porfirínicos com potencial aplicação em terapia fotodinâmica;
- k) estudo de processos de agregação em moléculas com potencial aplicação em terapia fotodinâmica;
- l) eletrodos de ouro modificados por monocamadas auto-organizadas a determinação de pesticidas;
- m) espectroscopia não linear em nanocristais semicondutores funcionalizados para aplicações;
- n) avaliação da influência do sistema de produção animal (pasto ou confinamento) nas propriedades nutricionais e no controle de qualidade em leite e carne bovina utilizando a técnica de espectroscopia Raman Dispersiva.

### ÁREA DE CIÊNCIAS DA SAÚDE

- a) caminhada versus síndrome metabólica;
- b) ação da irradiação ultrassônica pulsada de baixa intensidade em cultura celular fibroblástica;
- c) influência do laser 904 NM em diferentes densidades de energia sobre a atividade celular de osteoblastos;

- d) cultivo, caracterização e respostas de osteoblastos de culturas primárias de ratos com deficiência hormonal submetidos à irradiação laser;
- e) genética: conhecimentos, percepções de ensino e aprendizagem de ingressantes em cursos universitários;
- f) calnexina do fundo patogênico paracoccidoides brasiliensis: obtenção da proteína recombinante e citolocalização da molécula nativa.
- g) avaliação clínica longitudinal de crianças cujas mães foram submetidas a três diferentes formas de tratamento no período do puerpério.
- h) análise dos mecanismos celulares e moleculares após terapia a laser de baixa potencia e irradiação ultrassônica de baixa intensidade em cultura de fibroblastos.
- i) desenvolvimento de metodologia analítica por espectrometria de massas acoplada a cromatografia de líquida de Alta Performance (LC-MS-MS) para quantificação de ciproheptadina em Plasma Humana.

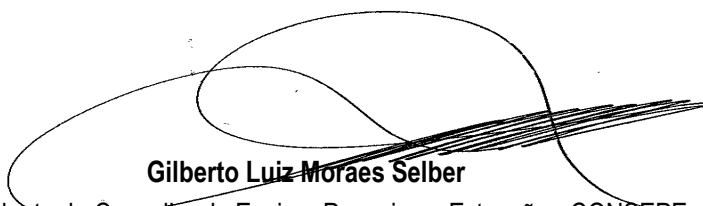
#### **ÁREA DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS**

- a) utilização de métodos não convencionais na produção de hortaliças;
- b) utilização de métodos não convencionais na produção de mudas de alérgicas e florestais;
- c) sustentabilidade de ecossistema amazônico em recuperação;
- d) resposta de variedades de cana-de-açúcar à inoculação bacteriana e ao bioestimulante Vetor 1000;
- e) epidemiologia da mastite bovina e ovina na região noroeste do estado de São Paulo;
- f) cromo e vanádio na nutrição de bovinos de corte;
- g) Influência do cromo sobre o desempenho e parâmetros sanguíneos de bezerras da raça holandesa;
- h) enzimas extracelulares na nutrição de ruminantes como manipuladoras do valor nutritivo de alimentos e da fermentação ruminal;
- i) suplementação da dieta de vacas leiteiras com micromineral zinco orgânico: produção, composição do leite e saúde da glândula mamária;
- j) avaliação de estresse térmico em bovinos da raça nelore sob regime de pasto;
- k) avaliação do uso de silício orgânico em adubação de gramíneas forrageiras para produção de biocombustível etanol celulósico e alimentação animal.

- l) espectroscopia de refletência no visível na discriminação de sistemas de alimentação em bovinos e
- m) estudo in vitro da eficácia de acaricidas comerciais sobre cepas do carrapato *Boophilus microplus* (Canestrini, 1887) (Acariidae) oriundas de rebanhos bovinos criados em propriedades rurais do município de Descalvado, SP.

Publique-se e cumpra-se.

São Paulo, 24 de novembro de 2009.



**Gilberto Luiz Moraes Selber**

- Presidente do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão - CONSEPE  
- Reitor -