# Sistema CEUA

# SISTEMA GERENCIAL ONLINE PARA COMISSÃO DE ÉTICA

NO USO DE ANIMAIS DE EXPERIMENTAÇÃO

Desenvolvido por:



SRD - Scientific Research Data Tecnologia em Informação Científica



#### SUMÁRIO

| APRESENTAÇÃO   | 3  |
|--|--|
| REQUISITOS MÍNIMOS DO SISTEMA  | 5  |
| PLATAFORMA DE DESENVOLVIMENTO  | 5  |
| COMPATIBILIDADE DO SISTEMA   | 5  |
| INSTALAÇÃO DO SOFTWARE   | 5  |
| ADMINISTRAÇÃO DO APLICATIVO  | 6  |
| MENU PRINCIPAL DA PÁGINA   | 7  |
| PREENCHIMENTO DOS FORMULÁRIOS  | 8  |
| SISTEMA DE VALIDAÇÃO DE DADOS CEUA   | 19   |
| ACOMPANHAMENTO DE RESULTADOS   | 19   |
| CARTA DE APROVAÇÃO DO ESTUDO   | 19   |
| RESPONDENDO PENDÊNCIAS   | 21   |
| ENVIANDO SOLICITAÇÕES PÓS APROVAÇÃO  | 22   |
|  |  |
| SISTEMA UNIFICADO DE LOGIN   | 27   |
| SISTEMA UNIFICADO DE LOGIN   | 27<br>27   |
| SISTEMA UNIFICADO DE LOGIN<br>MENU INTERNO<br>GERENCIAMENTO  | 27<br>27<br>28   |
| SISTEMA UNIFICADO DE LOGIN<br>MENU INTERNO<br>GERENCIAMENTO<br>CADASTRO DE RELATORES   | 27<br>27<br>28<br>28   |
| SISTEMA UNIFICADO DE LOGIN<br>MENU INTERNO<br>GERENCIAMENTO<br>CADASTRO DE RELATORES<br>RECEBIMENTO DE NOTIFICAÇÕES/PENDENCIAS   | 27<br>27<br>28<br>28<br>37   |
| SISTEMA UNIFICADO DE LOGIN<br>MENU INTERNO<br>GERENCIAMENTO<br>CADASTRO DE RELATORES<br>RECEBIMENTO DE NOTIFICAÇÕES/PENDENCIAS<br>ANALISANDO UM PROJETO  | 27<br>27<br>28<br>28<br>37<br>38                                     |
| SISTEMA UNIFICADO DE LOGIN<br>MENU INTERNO<br>GERENCIAMENTO<br>CADASTRO DE RELATORES<br>RECEBIMENTO DE NOTIFICAÇÕES/PENDENCIAS<br>ANALISANDO UM PROJETO<br>RASTREAMENTO DE PROTOCOLOS  | 27<br>27<br>28<br>28<br>37<br>38<br>39                               |
| SISTEMA UNIFICADO DE LOGIN<br>MENU INTERNO<br>GERENCIAMENTO<br>CADASTRO DE RELATORES<br>RECEBIMENTO DE NOTIFICAÇÕES/PENDENCIAS<br>ANALISANDO UM PROJETO<br>RASTREAMENTO DE PROTOCOLOS<br>PERMISSÃO DE ACESSO   | 27<br>27<br>28<br>37<br>38<br>39<br>41                               |
| SISTEMA UNIFICADO DE LOGIN   | 27<br>27<br>28<br>28<br>37<br>37<br>38<br>39<br>41                   |
| SISTEMA UNIFICADO DE LOGIN<br>MENU INTERNO   | 27<br>27<br>28<br>28<br>37<br>38<br>39<br>41<br>41<br>43             |
| SISTEMA UNIFICADO DE LOGIN<br>MENU INTERNO   | 27<br>27<br>28<br>28<br>37<br>38<br>39<br>41<br>41<br>43<br>45       |
| SISTEMA UNIFICADO DE LOGIN<br>MENU INTERNO<br>GERENCIAMENTO<br>CADASTRO DE RELATORES<br>RECEBIMENTO DE NOTIFICAÇÕES/PENDENCIAS<br>ANALISANDO UM PROJETO<br>RASTREAMENTO DE PROTOCOLOS<br>PERMISSÃO DE ACESSO<br>RELATÓRIOS<br>ELABORAÇÃO DE ATAS<br>EXPORTAÇÃO DE DADOS<br>SAINDO DO SISTEMA | 27<br>27<br>28<br>28<br>37<br>38<br>39<br>41<br>41<br>43<br>45<br>45 |

#### **APRESENTAÇÃO**

SISTEMA CEUA é um software criado para ambiente WEB, tem por finalidade auxiliar no gerenciamento não somente das comissões de ética no uso de animais de experimentação, mas também dos comitês que avaliam estudos que não envolvem animais ou humanos.

Foram tomadas todas as precauções para que se tornasse um sistema intuitivo e de fácil navegação, evitando assim, qualquer tipo de treinamento avançado. A ferramenta dispõe de dois módulos externos de entrada de dados, portanto é possível gerenciar duas categorias diferentes de protocolos de pesquisas, uma vez que são disponibilizados aos pesquisadores dois tipos de formulários.

Tanto o preenchimento quanto a submissão do protocolo de pesquisa é muito simples, em todo o processo há guias de orientação, basta passar o ponteiro do mouse sobre a área do campo, e caso o pesquisador deixe de preencher algum campo de conteúdo obrigatório, será emitido um alerta no momento da gravação.

Na primeira submissão, assim que o pesquisador preenche todas as informações, ao final do processo é fornecido um código de acesso, com esse código o usuário poderá acompanhar o status do protocolo na CEUA.

A administração de todo o processo na secretaria da CEUA é bastante simplificada, o sistema conta com um MENU completo, seguindo o modelo de linha do tempo, portanto a qualquer momento é possível rastrear um documento submetido para avaliação.

A distribuição dos protocolos aos RELATORES é realizada de forma livre, ou seja, um mesmo estudo pode ser encaminhado para inúmeros relatores simultaneamente, além da possibilidade de inclusão de relatores add hoc, lembrando ainda que, no caso de resposta as pendências emitidas pela CEUA, toda documentação do estudo retorna aos mesmos revisores que a avaliaram inicialmente, vale ressaltar que a análise pelos relatores deve ser feita ONLINE.

Pensando não somente no pesquisador e na comissão de ética, atribuímos ao software duas funções de ACESSO EXTERNO, uma está na tela de entrada do painel de controle do pesquisador, que permite as secretarias de pós-graduação, fundações, diretorias, institutos, etc, verificar o status de avaliação dos protocolos, além de ter acesso ao comprovante de submissão do projeto à CEUA.

A outra função só é validada quando for efetuado o cadastro setorial na secretaria da comissão, pois com essa senha de acesso, será possível obter uma lista de todos os estudos APROVADOS.

Concluindo as funções principais do sistema, disponibilizamos mais duas ferramentas essenciais na rotina da CEUA, uma delas é capaz de gerar em formato PDF uma ATA de reunião contemplando todos os estudos avaliados, além da lista de membros presentes, a outra, com alguns cliques, será possível obter um relatório de acordo com o período selecionado.

# **REQUISITOS MÍNIMOS DO SISTEMA**

Requisitos mínimos de hardware: processador: 1.4 Ghz, Memória RAM 1GB, HD 10GB livres para instalação/armazenamento, Placa de Rede 10/100Mbps.

Windows NT 6.1 build 7601 (Windows Server 2008 R2 Datacenter Edition Service Pack 1) i586 Linux iguana 3.2.0-4-686-pae #1 SMP Debian 3.2.54-2 i686 PHP Version 5.4.4-14+deb7u14 Linux 2.6.32-431.17.1.el6.x86\_64 #1 SMP UTC 2014 x86\_64 Linux 2.6.32-531.17.1.lve1.2.60.el6.x86\_64 #1 SMP EDT 2014 x86\_64 PHP Version 5.2.3 Server version: Apache/2.2.14

### PLATAFORMA DE DESENVOLVIMENTO

O sistema foi desenvolvido na linguagem PHP (foi testado nas versões 5.2, 5.3 e 5.4, não apresentando qualquer erro de execução), associado a AJAX, JavaScript, biblioteca JQuery e recursos CSS "Cascading Style Sheets" como folha de estilos, sem a utilização de qualquer FRAMEWORK, tendo como banco de dados MYSQL 5.x.

### **COMPATIBILIDADE DO SISTEMA**

Toda a aplicação foi desenvolvida utilizando-se de recursos compatíveis com os navegadores mais utilizados no país, como o INTERNET EXPLORER superior a versão 8, MOZILLA (Firefox), GOOGLE CHROME, OPERA e SAFARI. A utilização de CSS em todo o software possibilitou a leitura do sistema em TABLETs, IPAD e IPhone com navegadores WEB.

### **INSTALAÇÃO DO SOFTWARE**

Considerando que a instituição já tenha configurado um servidor com os requisitos necessários para rodar a aplicação, seguimos com as instruções de implantação do sistema:

1º passo: na raiz do sistema habilite a \$\_SESSION do php.ini, 60% do aplicativo utiliza este recurso.

2º passo: Importar o arquivo BANCODEDADOS.sql para o seu banco de dados MYSQL;

3º passo: copiar os arquivos do sistema para a pasta raiz;

4 º passo: ir até a pasta include/conexao.php, editá-lo, e então inserir as informações de conexão com o seu banco de dados mysql.

5º passo: atribuir permissão de leitura e escrita (0775) nas pastas: DOMPDF, JS, experimental/arquivos e humanas/arquivos.

6º e último passo: acessar a aba "ADMIN", logar com a senha de administrador, ir até o botão "configurações", "dados CEUA", e então, configurar os parâmetros de servidor SMTP.

OBS: Se as informações fornecidas para acesso ao banco de dados não estiverem corretas, o sistema não mostrará os formulários completos.

# ADMINISTRAÇÃO DO APLICATIVO

Algumas precauções foram tomadas a fim de tornar factível e de fácil compreensão a administração do sistema, levando em consideração a grande quantidade de arquivos. Antes de falarmos dos formulários, é importante informar que para carregar uma página personalizada no index.php, basta inserir na pasta raiz do sistema um arquivo com o nome principal.php.

O comportamento do aplicativo, bem como o conteúdo disponível em algumas áreas dos formulários, são controlados através das configurações do sistema, presentes apenas no acesso "secretaria".



Neste ambiente, além da inclusão ou exclusão de determinados itens, será possível inclusive, retirar todo o sistema do ar, substituindo-o por uma página de manutenção temporária (Para retornar o funcionamento, clique em "Comissão de Ética", acesse novamente o sistema como administrador, vá até "configurações", "Dados CEUA" - Manter Sistema fora do ar: **NÃO**).



Lembrete: algumas tabelas são comuns aos dois sistemas simultaneamente, como segue: administrador (armazena a senha de acesso da secretaria), areas (elenca todas as áreas de conhecimento preconizadas pelo CNPq), contato (armazena as mensagens recebidas dos usuários atraves do formulário de contato na página principal), farmaco (elenca todos os princípios ativos registrados na ANVISA, seguindo a Denominação Comum Brasileira (DCB)), relatores (controla as informações dos relatores das duas instâncias (CEUA), inclusive add hoc) e setorial (controla o cadastro e nível de acesso de outros setores a lista de protocolos aprovados).

### **MENU PRINCIPAL DA PÁGINA**

O menu principal é curto, porém atende de forma satisfatória as necessidades do aplicativo, conta com a opção principal, responsável por carregar o conteúdo do arquivo principal.php na raiz do servidor (as datas previstas para reunião, presentes na primeira página, podem ser alteradas nas configurações do sistema), opção formulários, dividido em duas categorias, envolvendo animais e não envolvendo humanos e/ou animais, opção orientações: local destinado a uma breve explicação sobre o funcionamento da ferramenta e a forma de acesso, opção membros: onde consta a lista de membros relatores da CEUA, opção CEUA: Animais de experimentação, página em que constam informações específica de cada instituição, opção contato: ferramenta muito útil e ágil para pesquisadores ou interessados na área, é uma forma muito prática de entrar em contato com a CEUA.

| CO | MISSÃO I | DE ÉTIC | A NO | USO DE ANIMAIS | (SEU | TIMBRE AOUI) |
|----|----------|---------|------|----------------|------|--------------|
|    |          |         |      |                |      |              |
|    |          |         |      |                |      |              |
|    |          |         |      |                |      |              |

Todas as mensagens enviadas através da opção "CONTATO", bem como as respostas, são gravadas em banco de dados. Por fim, temos a opção ADMIN CEUA, local de área restrita responsável por garantir o acesso dos administradores, dos relatores ás suas respectivas páginas de análise e acessos dos setores externos com permissão cedida pela secretaria.

| rincipal | Formulários 👻 CEUA: Experimentação Animal Contato ADMIN CEUA |
|----------|--|
|          |  |
|          | Campus*:  Nome * : E-mail * : Celular:                       |
|          | Assunto*: Selecione  |
|          | Texto*:  |
|          | * Preenchimento obrigatório<br>ENVIAR                        |

# **PREENCHIMENTO DOS FORMULÁRIOS**

O objetivo principal do software é oferecer ao pesquisador um preenchimento livre de précadastro ou login, isso faz com que o processo se torne mais ágil e flexível. Para iniciar o cadastro de um protocolo basta ir até a aba "FORMULÁRIOS", selecionar o tipo de estudo que deseja submeter, e em seguida clicar em "CLIQUE AQUI".

| rincipal | Formulários 🔻  | Orientações               | Membros  | CEUA: Experimentação Animal                 | Contato | ADMIN CEUA |     |
|----------|--|---------------------------|----------|---|---------|------------|-----|
|          | Projetos envolven<br>vertebrados <mark>(Cliqu</mark> | n animais NÃO<br>Je aqui) | animais  | em experimentos                             |         |            | 100 |
|          | Projetos envolven                                    | do animais<br>le aqui)    | o avanço | iticas é necessário,<br>o dos conhecimentos | A       | AC         |     |

Selecionado a categoria do protocolo de pesquisa a ser submetido, será carregado na tela o formulário correspondente, no caso CEUA, surgirá no primeiro momento o formulário 1 de 4. Este formulário é responsável pela captura de informações pessoais e alguns dados básicos de identificação do protocolo de pesquisa.

Ao inserir o CPF de um pesquisador já cadastrado no sistema, algumas informações serão preenchidas automaticamente, como: nome do responsável, número do celular, e-mail, endereço do currículo lattes, departamento/disciplina, campus/unidade, nome e e-mail do chefe de departamento.

| <b>SUBMISSÃO DE ESTUDOS ENVOLVENDO ANIMAIS DE EXPERIMENTAÇÃO - 1/4</b> |             |  |  |  |  |  |  |  |
|--|-------------|--|--|--|--|--|--|--|
| CPF:   | Finalidade: |  |  |  |  |  |  |  |
| Título do<br>projeto:  |             |  |  |  |  |  |  |  |
| Título do<br>projeto<br>(INGLÊS):                                      |             |  |  |  |  |  |  |  |

No caso CEUAx ("projetos que não envolvem animais chordata"), todo o formulário será apresentado em uma única tela, pois trata-se de um formulário curto, praticamente composto de informações pessoais do investigador principal, pesquisadores associados, instituições envolvidas, detalhamento financeiro, patrocinadores e objetivo acadêmico.

Apesar do formulário CEUAx ("projetos que não envolvem animais chordata"), ser uma ferramenta mais compacta que o formulário CEUA, o mesmo tem suas funções e atribuições semelhantes. Através do seu escopo é possível criar linhas adicionais para a inclusão de instituições envolvidas e adição de co-investigadores ao protocolo de pesquisa.

| <b>SUBMISSÃO DE</b> | E ESTUDOS ENVOLVENDO ANIMAIS DE EXPER | RIMENTAÇÃO - 1/4 |
|---------------------|---------------------------------------|------------------|
| CPF:                | Finalidade:                           | ~                |
| Título do           |                                       |                  |
| projeto:            |                                       |                  |
|                     |                                       |                  |
| Título do           |                                       |                  |
| projeto             |                                       |                  |
| (INGLÊS):           |                                       |                  |
| Responsável:        |                                       |                  |
| Celular:            | e-mail:                               |                  |

Nas duas categorias de formulários há validação de CPF, ou seja, caso o pesquisador forneça um número inválido, será disparado um alerta no momento em que o usuário tentar gravar as informações.

Todo o sistema conta com o dispositivo de criação dinâmica de novos campos <sup>9</sup>, bem como a função de exclusão dos campos gerados, representado pelo símbolo <sup>9</sup>. No exemplo da figura abaixo, seria gerado campos para inserção de dados sobre os profissionais envolvidos no protocolo.

| Desquisadores: | •  |  |
|----------------|----|--|
| resquisadores. | -• |  |

Assim que o pesquisador preenche todas as informações obrigatórias, e valida o formulário preenchido, o sistema se encarrega de fornecer um código de acesso para o painel de controle.

| Dados salvos com sucesso!!!                                    |
|--|
| Seu código - de acesso ao sistema é: 5544                      |
| Este número será necessário para visualização/edição dos dados |
| Obrigado   |
|  |
| ОК   |

Abrindo um parêntese no item inserção de pesquisadores, gostaríamos de chamar atenção que ao inserir co-responsáveis no projeto, é possível definir o nível de atuação de cada participante nas seguintes modalidades: executante e colaborador.

| estudo |
|--------|
|        |
|        |
|        |
|        |

Independente da modalidade selecionada no momento do preenchimento, todos os participantes serão listados na carta de aprovação da proposta com sua respectiva identificação de executante ou colaborador. A definição de "Executante" afetará apenas o termo de compromisso a ser gerado no formulário 4/4, que passará a solicitar assinatura e data do responsável pela proposta, bem como assinatura de todos os executantes indicados no formulário inicial (Esta função atende a política de algumas instituições, que estabelecem como regra a nomeação de um docente como responsável pelo protocolo).

| <ul> <li>b) este estudo não é desnecessariamente duplicativo, possuindo mérito científico e<br/>a equipe participante deste projeto/aula foi treinada e é competente para executar os<br/>procedimentos descritos neste protocolo;</li> <li>c) não existe método substitutivo que possa ser utilizado como uma alternativa ao<br/>projeto.</li> </ul> |           |  |  |  |  |  |
|---|-----------|--|--|--|--|--|
| Executante: Pesquisador Teste   | Data: / / |  |  |  |  |  |
| Responsável: WÚwww Bbbb Cece Dddd   | Data / /  |  |  |  |  |  |
| Assinatura:   | Data: / / |  |  |  |  |  |

OBS: Caso o pesquisador já tenha submetido o primeiro protocolo de estudo, por questão de segurança no acesso ao painel de controle, não será mostrado a senha de acesso na tela, apenas um alerta, porém, o sistema envia um lembrete de senha no e-mail cadastrado no primeiro protocolo inserido no software.



Ultrapassado a fase de obtenção de código, significa que todas as suas informações já estão salvas na base de dados, novos botões serão habilitados na parte inferior do formulário, com isso será possível prosseguir com o preenchimento, mas caso o pesquisador decida por continuar em outro momento, basta acessar o respectivo painel de controle, inserir o código de acesso fornecido pelo sistema, e então editar o mesmo estudo.

| CPF:                 |                        | Finalidade:  |                    | ¥     |
|----------------------|------------------------|--------------|--------------------|-------|
| Título do            |                        |              |                    |       |
| projeto:             |                        |              |                    |       |
|                      |                        |              |                    | .::   |
| Título do            |                        |              |                    |       |
| projeto<br>(INGLÊS): |                        |              |                    |       |
| Responsávol:         |                        |              |                    |       |
| Responsavei:         |                        |              |                    |       |
| Celular:             |                        | e-mail:      |                    |       |
| CV. lattes:          |                        |              |                    |       |
| Depto/Disc:          |                        | Campus:      |                    | ¥     |
| Experiência:         | ▼ tempo em anos        | Treinamento: | ▼ tempo em         | meses |
| Vínculo:             |                        |              |                    | ~     |
| Obj Acad.:           | v                      | Patente:     |                    | ~     |
| Grande área:         | Selecione uma área 🗸 🗸 | Especificar: | Selecione uma área | ~     |
| Patrocínio:          |                        | Especificar: |                    |       |
| Orientador:          |                        | e-mail:      |                    |       |
| Resp. depto:         |                        | e-mail:      |                    |       |
| Pesquisadores:       |                        |              |                    | 0     |
|                      |                        |              |                    |       |
|                      | N-H-                   |              |                    |       |
|                      | Validar p              | reenchimento |                    |       |

Para acessar o painel de controle é muito fácil, vá até a aba "FORMULÁRIOS", passe o ponteiro do mouse sobre a categoria do estudo, e então clique no respectivo painel de controle, será carregado uma tela com 4 botões, basta inserir o código de acesso, clicar em "ACESSAR PAINEL" e pronto, já é possível gerenciar todos os estudos cadastrados no respectivo CPF.

OBS: Após inserir o código de acesso, não tecle ENTER, isso fará com que o sistema retorne a página principal, por que isso acontece? Há botões diferentes com funções diferentes na mesma tela, ao teclar ENTER, o sistema é incapaz de decidir qual deles é o de interesse do usuário.

| PROJETOS ENVOLVENDO ANIMAIS VERTEBRADOS                          |  |
|--|--|
| Acessar Painel   |  |
| Seu e-mail       Comprovante de cadastro       Status do projeto |  |
| Recuperar código   |  |

Os botões "STATUS DO PROJETO" e "COMPROVANTE DE CADASTRO" são destinados ás secretarias de graduação, pós-graduação, fornecedores de animais, etc. A proposta desta ferramenta é garantir que qualquer indivíduo em posse do número do protocolo possa se certificar do status do estudo no comitê de ética.

Retomando o preenchimento das páginas subsequentes aos protocolos envolvendo animais de experimentação, temos agora o formulário 2 de 4, responsável pela captura de informações sobre os animais e estrutura do projeto.

| Instituição:                 | UNI100024  |   |  |   | •                                      |
|------------------------------|--|---|--|---|--|
| Resumo da<br>proposta:       | consequat massa q<br>enim justo, rhoncus<br>pretium. Integer tinci                   | uis enim. Donec p<br>ut, imperdiet a, ve<br>idunt. Cras dapibu                          | ede justo, fringilla v<br>nenatis vitae, justo.<br>s. Vivamus element                          | el, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In<br>Nullam dictum felis eu pede mollis<br>tum semper nisi. Aenean vulputate                                    |  |
| Objetivos:                   | Aenean massa. Cur<br>ridiculus mus doneo<br>consequat massa q<br>enim justo, rhoncus | n sociis natoque p<br>; quam felis, ultrici<br>uis enim. Donec p<br>ut, imperdiet a, ve | penatibus et magnis<br>es nec. pellentesqu<br>rede justo, fringilla v<br>nenatis vitae, justo. | s dis parturient montes, nascetur<br>le eu pretium quis, sem. Nulla<br>lel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In<br>Nullam dictum felis eu pede mollis | ······································ |
| Justificativa:               | Lorem ipsum d<br>Aenean massa<br>ridiculus mus doned<br>consequat massa q            | creva os objetivos d<br>: quam felis, ultrici<br>uis enim. Donec p                      | la proposta na integra<br>es nec. pellentesqu<br>vede justo, fringilla v                       | (até 4000 caracteres) ula eget dolor.<br>s, nascetur<br>e eu pretium quis, sem. Nulla<br>el, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In                      |  |
| Delineamento<br>Metodologia: | Lorem ipsum dolor<br>Aenean massa. Cur<br>ridiculus mus doneo                        | sit amet, consecte<br>n sociis natoque r<br>: quam felis, ultrici                       | tuer adipiscing elit. ,<br>penatibus et magnis<br>es nec. pellentesqu                          | Aenean commodo ligula eget dolor.<br>s dis parturient montes, nascetur<br>se eu pretium quis, sem.  |  |
| Abate:                       | SIM  |   | <ul> <li>Princípios:</li> </ul>  | NÃO SE APLICA   | -                                      |
| Espécie:                     | Camundongo h 🗸   | Machos 🗸  | Linhagem 1   | 3 meses 150mg 8   | Ð                                      |
| Instalação:                  | Curral 🗸   | cama 7  | 7/local  |   |  |
| Procedência:                 | Própria instituição  |   |  |   |  |
| Manutenção:                  | Própria instituição  |   |  |   |  |
| Condições de<br>alojamento:  | lluminação: ok<br>Alimentação: ok<br>Fonte de água: ok                               |   |  |   | ·                                      |

Todos os formulários dispõem de validação de preenchimento, ou seja, mesmo que o usuário crie novos campos, não é possível salvar o formulário até que todos estejam devidamente preenchidos.

#### IMPORTANTE: NÃO PROSSEGUIR PARA A PROXIMA PÁGINA SEM ANTES SALVAR AS ATUALIZAÇÕES.

| Espécie:                    |  |                            | s 150mg | 82 | 0 |
|-----------------------------|--|----------------------------|---------|----|---|
| Instalação:                 | Aquário  | Selecione o tino de animal |         |    |   |
| Procedência:                | Própria instituição  | ociccióne o apo de animar  |         |    |   |
| Manutenção:                 | Própria instituição  |                            |         |    |   |
| Condições de<br>alojamento: | Alimentação: Norm<br>Fonte de água: não<br>Exaustão de ar: não s | ок<br>e aplica             |         |    |   |

O Formulário 3 de 4 é o mais extenso do sistema, apesar de aparentemente parecer menor,

possui funções que tornam a página totalmente dinâmica.

| Invasividade:   | GI 1 - Experimentos que causam pouco ou nenhum desconforto ou estresse | ~ |
|-----------------|--|---|
| Estresse:       | Não, nenhum estresse será provocado                                    | ~ |
| Dor:            | Não, não haverá dor intencional causada nos animais                    | ~ |
| Cirurgia:       | Não haverá procedimento cirúrgico                                      | ~ |
| Inocul/Exposic: | Não, não haverá qualquer tipo de inoculação ou exposição               | ~ |
| Testar droga:   | NÃO, não utilizo outras drogas.  | ~ |
| Material bio:   | NÃO 🗸  |   |
| Eutanásia:      | NÃO V Decaptação   | 2 |

Na medida em que o usuário alimenta os campos do formulário, o sistema processa a informação e traz na tela novas solicitações, que podem ou não ser de preenchimento obrigatório. Na figura abaixo pegamos como exemplo a realização de procedimento cirúrgico, ao selecionar um valor diferente de "não", é estendido um novo subformulário com recursos adicionais.

No formulário unificado fornecido pelo CONCEA é solicitado o nome dos princípios ativos utilizados no estudo, e pede para que estes nomes estejam de acordo com a Denominação Comum Brasileira (DCB) ou Denominação Comum Internacional (DCI), pensando em evitar todo esse transtorno e incomodo ao pesquisador, incorporamos a Denominação Comum Brasileira (DCB) no próprio sistema, para ativá-la, basta clicar dentro do campo "PRINCÍPIO".

| Invasividade:   |  |   |          |       |
|---|--|---|----------|-------|
| Estresse:   |  |   |          |       |
|   |  |   | MOVE     | CLOSE |
| Dor:  |  | Lista de Farmacos (Clique n   | io item) |       |
| Cirurgia:   | Sim, haverá uma ÚNICA cirurgia   | -   |          |       |
| Qual(is)?:  | Qual(is) cirurgias serão realizadas?   | Cloridrato de Lomefloxacino<br>Cloridrato de Lometralina<br>Cloridrato de Loperamida<br>Cloridrato de Lorcainida<br>Cloridrato de Lucantona   | ^        |       |
| Fármaco cir:  | Analgésico opióide   | Cloridrato de Maprotinna<br>Cloridrato de Mebeverina<br>Cloridrato de Meclofenoxato   |          |       |
| Informe<br>Justificativa:<br>Recuperação:<br>Farm Pós. Op:<br>Cuidados: | Analgésico opióide<br>Analgésico não opióide/Antitérmico<br>Anestésico<br>Ansiolítico e hipnótico<br>Antagonista do receptor da angiotensina II<br>Anti-helmíntico<br>Anti-hiperirucêmico<br>Antiadrenérgico de ação central<br>Antiagregante plaquetário e antitrombótico<br>Antialérgico<br>Antianginoso<br>Antiarrítmico<br>Antibacteriano e cicatrizante<br>Antiogulante<br>Antionérgico | Cloridrato de Meclozina<br>Cloridrato de Meclozina<br>Cloridrato de Medazepam<br>Cloridrato de Medetomidina<br>Cloridrato de Mefrovalol<br>Cloridrato de Mefrovex<br>Cloridrato de Mefloquina<br>Cloridrato de Meflalana<br>Cloridrato de Melitraceno<br>Cloridrato de Memotina<br>Cloridrato de Memotina<br>Cloridrato de Menabitana<br>Cloridrato de Mepiramina<br>Cloridrato de Mepiraca ína | -        |       |
| Inocul/Exposic:   | Anticoncepcional<br>Anticonvulsivante <del>-</del>   |   |          | 14    |
| Testar droga:   |  |   |          |       |
| Material bio:   |  |   |          |       |
| Eutanásia:  |  | •   | X.       |       |

No canto inferior direito da figura acima, há um ícone presentando um arquivo PDF, ao clicar neste ícone é possível ter acesso a RESOLUÇÃO Nº 1000, DE 11 DE MAIO DE 2012 (*Dispõe sobre procedimentos e métodos de eutanásia em animais*).

Alguns alertas adicionais nesta tela foram configurados para ativar nos seguintes casos:

quando na lista de drogas utilizadas para dor não houver analgésico;

quando na lista de drogas utilizadas na cirurgia não houver anestésico;

quando na lista de drogas utilizadas no pós-operatório não houver analgésico.

| Termo de Compromisso do Pesquisador    | CLIQUE AQUI | Documento obrigatório para submissão |
|--|-------------|--------------------------------------|
| Lei nº 11.794, de 8 de outubro de 2008 | CLIQUE AQUI | Lei na íntegra para conhecimento     |
| Resolução Normativa Nº 1               | CLIQUE AQUI | Resolução normativa Nº 1 na íntegra  |
| 0. Projeto de pesquisa                 | 01/04/2013  | textoteste.docx                      |
| 1. Termo de compromisso                | 01/04/2013  | termodecompromisso.pdf               |
| Novos anexos:                          |             |                                      |
| Título do documento                    | ARQUIVO     |                                      |

No último formulário 4 de 4 fechamos todo o processo de submissão do protocolo de pesquisa, nele é possível fazer UPLOAD de documentos, bem como obter o modelo de "termo de compromisso do pesquisador", cópia da lei nº 11.794 e resolução normativa nº 1. No sistema são aceitos os seguintes formatos de arquivos para upload: "doc", "docx", "pdf", "xls", "xlsx", "tiff", "bmp", "jpg", "jpeg", "gif", "ppt", "pptx", "odp", "ods", "odt" e "odd", e o tamanho máximo permitido é de 15MB.

Nesta etapa o pesquisador deverá baixar o termo de compromisso já devidamente preenchido com seu nome e CPF, imprimí-lo, assiná-lo, coletar assinatura do responsável pelo departamento, disciplina, unidade, etc, escanear o documento com suas respectivas assinaturas e devolvê-lo no sistema juntamente com o protocolo de pesquisa, só então será possível submeter o estudo definitivamente para avaliação.

OBS: Caso o pesquisador selecione no formulário 1 de 4 "Ensino" ou "Treinamento" no campo finalidade, na página 4 de 4 não será solicitado o projeto de pesquisa, apenas o termo de compromisso.

IMPORTANTE: O NÚMERO DO PROTOCOLO DE PESQUISA SÓ PODERÁ SER VISUALIZADO PELO PESQUISADOR QUANDO FOR RECEBIDO NA CEUA, ENQUANTO NÃO HOUVER ESSA RECEPÇÃO, O STATUS PARA O USUÁRIO SERÁ DE "Aguardando checagem da documentação." e "CEUA № Ainda não atribuído".

#### SISTEMA DE VALIDAÇÃO DE DADOS CEUA

Há duas instâncias de validação de dados nulos ou inválidos nos formulários de entrada, uma verificação é feita direta na máquina do usuário, e caso ocorra alguma inconsistência que impeça essa verificação, assim que as informações chegam no servidor, será refeita toda a revalidação.

#### **ACOMPANHAMENTO DE RESULTADOS**

O acompanhamento pode ser realizado de duas maneiras: com o número do protocolo o pesquisador pode checar direto na tela de entrada do painel de controle, sem a necessidade de fazer login, basta introduzir o número do projeto no campo central e clicar em "STATUS DO PROJETO", entretanto, não é possível realizar qualquer intervenção, apenas visualizar. A outra forma é a mais completa e obviamente permite alterações/atualizações quando cabível.

O parecer de avaliação estará expresso na coluna "status", seguido da coluna "comentário da CEUA" que poderá ou não conter alguma observação acompanhada da data de emissão desse resultado. Para acessar o parecer de aprovação em formato PDF, clique sobre a palavra "APROVADO", no caso de parecer "PENDENTE" ou "DEVOLVIDO", ao clicar sobre o local, irá carregar todos os formulários editáveis para as devidas correções e/ou esclarecimentos.

Vale ressaltar que ao liberar o parecer com o resultado da análise, o pesquisador receberá por e-mail, uma notificação solicitando o acesso no sistema para checar a mudança de status.

### CARTA DE APROVAÇÃO DO ESTUDO

Atendendo sugestão de alguns locais que já utilizam o aplicativo, implantamos no escopo do sistema, além da carta de aprovação, um CERTIFICADO de aprovação em inglês. Para que o pesquisador tenha acesso a este documento, para logar com seu código de acesso, clicar sobre a palavra "APROVADO", e em alguns segundos será emitido um documento com informações básicas a respeito do projeto, como segue no modelo <u>abaixo</u>.

São Paulo, 26<sup>th</sup> January 2014

# CERTIFIED

Certificamos que o Projeto intitulado "19 onsectetuer adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus donec quam felis, ultricies nec. pellentesque eu pretium quis, sem.", protocolado sob o CEUA nº 100019, utilizando 23 Ratos heterogênicos (20 machos e 3 femeas), 47 Camundongos transgênicos (47 femeas), 73 Bovinos (61 machos e 12 femeas), 7 Ovinos (7 femeas), sob a responsabilidade de Táttttt Bbbb Cocc Dddd, foi aprovado na reunião de 13/05/2013, e está de acordo com os princípios éticos de experimentação animal da Comissão de Ética no Uso de Animais da Aqui aparece o nome da minha instituição.

We certify that the Research "", protocol number CEUA 100019, utilizing 23 Heterogenics rats (20 males and 3 females), 47 Transgenics mice (47 females), 73 Bovines (61 males and 12 females), 7 Ovines (7 females), under the responsibility Tátttt Bbbb Cocc Dddd, was approved in the meeting of day 05/13/2013, and agree with Ethical Principles in Animal Research adopted by Ethic Committee in the Use of Animals of the School of Veterinary Medicine and Animal Science of Here is the name of my Company.

yours faithfully.

Assinatura

Coordinator's Name Coordinator of the Ethics Committee on Animal Use Company's Name

# AQUI O TIMBRE DA SUA INSTITUIÇÃO

São Paulo, 26 de janeiro de 2014 CEUA N 100019

Ilmo(a). Sr(a). Pesquisador(a): Tátttt Bbbb Cocc Dddd Depto/Disc: Fisiologia 19

Título do projeto: "19 onsectetuer adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus donec quam felis, ultricies nec. pellentesque eu pretium quis, sem.".

#### Parecer Consubstanciado da Comissão de Ética no Uso de Animais SIGLA INSTITUIÇÃO

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nasoetur ridiculus mus donec quam felis, ultricies nec. pellentesque eu pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo. Nullam dictum felis eu pede mollis pretium. Integer tincidunt. Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi. Aenean vulputate eleifend tellus. Aenean leo ligula, portitor eu, consequat vitae, eleifend ac, enim. Aliquam lorem ante, dapibus in, viverra quis, feugiat a, tellus. Phasellus viverra nulla ut metus varius laoreet. Quisque rutrum. Aenean imperdiet. Etiam ultricies nisi vel augue. Curabitur ullamcorper ultricies nisi. Nam eget dui. Etiam rhoncus. Maecenas tempus, tellus eget condimentum rhoncus, sem quam semper libero, sit amet adipiscing sem neque sed ipsum.

A Comissão de Ética no Uso de Animais da Aqui aparece o nome da minha instituição, na reunião de 13/05/2013, ANALISOU e APROVOU todos os procedimentos apresentados neste protocolo.

- 1. Comunicar toda e qualquer alteração do protocolo.
- 2. Comunicar imediatamente ao Comitê qualquer evento adverso ocorrido durante o desenvolvimento do protocolo.

 Os dados individuais de todas as etapas da pesquisa devem ser mantidos em local seguro por 5 anos para possível auditoria dos órgãos competentes.

4. Relatórios parciais de andamento deverão ser enviados anualmente à CEUA até a conclusão do protocolo.

Atenciosamente,

Assinatura

Nome do coordenador Coordenador da Comissão de Ética no Uso de Animais Nome da sua instituição

#### **RESPONDENDO PENDÊNCIAS**

Acessando o painel de controle e clicando sobre a palavra "PENDENTE" o usuário poderá editar qualquer texto presente nos formulários, a única restrição para esta fase está na exclusão de documentos anexados, estes não poderão ser excluídos, salvo quando o estudo for DEVOLVIDO pela secretaria.

| CEUA Nº Ainda não atribuído Cria  | ado em: 11/03/2013                      |           |  |  |  |
|---|---|-----------|--|--|--|
| Título: "17 et, consectetuer adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus donec quam felis, ultricies nec. pellentesque eu pretium quis, sem." |   |           |  |  |  |
| Documentos anexados: 1. ) 0. Projeto  | de pesquisa 2.) 1. Termo de compromisso |           |  |  |  |
| Data Documento  | Comentário da CEUA                      | Status    |  |  |  |
| 11/03/2013 Projeto de Pesquisa  | Devolvendo para correção (13/05/2013).  | DEVOLVIDO |  |  |  |
| Visualizar Editar   | Excluir                                 | Sair      |  |  |  |

# ENVIANDO SOLICITAÇÕES PÓS APROVAÇÃO

Após percorrido todo o processo de submissão, acompanhamento e obtenção dos resultados, é hora de discutirmos o pós aprovação, e é claro que alterações/atualizações e até mesmo prestação de contas se fazem necessários ao longo do tempo. A maneira com que construímos isso no sistema foi bastante eficaz e satisfatória.

| CEUA Nº 292912  | Registrado en          | n: 13/05/2013   |      |  |  |
|---|------------------------|---|------|--|--|
| Título: "12 lor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus donec quam felis, ultricies nec. pellentesque eu pretium quis, sem." |                        |   |      |  |  |
| Documentos ane  | exados: 1.) 0. Projeto | de pesquisa 2.) 1. Termo de compromisso                         |      |  |  |
| Data Doo  | cumento                | Comentário da CEUA Status                                       |      |  |  |
| 13/05/2013 Pro  | ojeto de Pesquisa      | Estudo aprovado sem restrições pela CEUA (13/05/2013). APROVADO |      |  |  |
| Recebido  | Visualizar             | Incluir doc   | Sair |  |  |

Assim que o protocolo de pesquisa é aprovado na CEUA, um novo recurso é habilitado no painel de controle do pesquisador "INCLUIR DOC", com essa ferramenta o investigador poderá submeter EMENDA, NOTIFICAÇÃO, RELATÓRIO PARCIAL, RELATÓRIO FINAL, CANCELAMENTO E ALTERAÇÃO DE CADASTRO.

| Documento:       |   |
|------------------|---|
| Resumo e         | Emenda  |
| justificativa da | Notificação<br>Relatório Parcial                                |
| proposta:        | Relatório Final<br>Cancelamento<br><u>Alteração do cadastro</u> |
| Anexos:          |   |
|                  | Título do documento (ARQUIVO)                                   |
|                  | Submeter  |
| Voltar           | Sair  |

Quando o usuário optar por emenda, será solicitado pelo sistema o UPLOAD de um documento, pois geralmente emendas constituem em alterações estruturais no protocolo de pesquisa, nas outras situações não há obrigatoriedade de UPLOAD de arquivos. No caso de relatório parcial, o campo de maior extensão será preenchido com as seguintes indagações: "1. Qual o estágio do estudo no momento? 2. Qual o N amostral alocado até o momento? 3. Por quanto tempo mais o estudo se estenderá? 4. Resultados parciais ou totais apresentados em congresso? 5. Resultados parciais ou totais já publicados?", no relatório final: "1. Os objetivos propostos foram todos cumpridos? Os resultados obtidos propiciaram a criação de novos projetos? 2. O N amostral proposto inicialmente foi suficiente? Qual o N amostral total alocado? 3. Houve perdas? se sim, quantas? 4. Ocorreu algum evento adverso durante a condução do estudo? 5. Resultados já apresentados em congresso? 6. Resultados já publicados?", no cancelamento: "1. Qual o motivo do cancelamento? 2. Foi coletado algum material para o projeto? se sim, qual será o destino desse material com o cancelamento do projeto?".

Para alteração de dados cadastrais o processo é praticamente o mesmo, diferindo apenas em alguns pequenos pontos dependendo do tipo de atualização.

| Documento:            | Alteração do cadastro   |             |                         |   |  |  |
|-----------------------|---|-------------|-------------------------|---|--|--|
| CPF:                  | 12345678912   | Finalidade: | Pesquisa                | - |  |  |
| Título do<br>projeto: | 12 lor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus donec quam felis, ultricies nec. pellentesque eu pretium quis, sem. |             |                         |   |  |  |
| Pesquisador:          | MMMMM BBBB CCCC DDDD  |             |                         |   |  |  |
| Celular:              | 55 (11) 1111-1012   | e-mail:     | ceua@sistemaceua.com.br |   |  |  |
| CV. lattes:           | http://www.cnpq.br/1234567890987665   | 43          |                         |   |  |  |
|                       |   |             |                         |   |  |  |

Através da alteração de dados é possível inclusive a troca de pesquisador principal do protocolo de pesquisa. E como essas alterações são apresentadas no painel de controle do pesquisador?

| CEUA Nº 2929                             | 12 Registrado em   | 13/05/2013   |                                   |     |
|--|--|--|-----------------------------------|-----|
| <b>lítulo:</b> "12 lor<br>magnis dis par | sit amet, consectetuer adip<br>turient montes, nascetur ridi | iscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum s<br>culus mus donec quam felis, ultricies nec. pellentesque eu pretium qui | ociis natoque penatib<br>s, sem." | ous |
| Documento                                | s anexados: 1. ) 0. Projeto                                  | de pesquisa 2.) 1. Termo de compromisso  |                                   |     |
| Data                                     | Documento  | Comentário da CEUA   | Status                            |     |
| 13/05/2013                               | Projeto de Pesquisa  | Estudo aprovado sem restrições pela CEUA (13/05/2013).   | APROVADO                          |     |
| 14/05/2013                               | Relatório Parcial  |  | EM ANÁLISE                        |     |
| 14/05/2013                               | Alteração de dados   | )  | EM ANÁLISE                        |     |
|  |  |  |                                   |     |
| Recebid                                  | o Visualizar   | Incluir doc  |                                   | Sa  |

Na medida em que novos documentos são adicionados ao protocolo, uma tabela dinâmica vai se estendendo com as informações prestadas. Para ter acesso ao conteúdo de cada solicitação clique em "..." (três pontos em azul), esta função é aplicável a todo o sistema.

| ocumentos | s anexados: 1.) 0. Projeto | o de pesquisa 2. ) 1. Termo de compromisso   |            |
|-----------|----------------------------|--|------------|
| Data      | Documento                  | Comentário da CEUA   | Status     |
| 3/05/2013 | Projeto de Pesquisa        | Estudo aprovado sem restrições pela CEUA (13/05/2013).   | APROVADO   |
| 4/05/2013 | Relatório Parcial          | Aguardando checagem da documentação<br>1. Qual o estágio do estudo no momento?<br>Resp: Finalizando.<br>2. Qual o Namostral alocado até o momento?<br>Resp: 100<br>3. Por quanto tempo mais o estudo se estenderá?<br>Resp: 2 anos<br>4. Resultados parciais ou totais apresentados em congresso?<br>Resp: não<br>5. Resultados parciais ou totais já publicados?<br>Resp: não<br>ocultar resumo | EM ANÁLISE |
| 4/05/2013 | Alteração de dados         |  | EM ANÁLISE |

No exemplo abaixo utilizamos a opção de alteração de dados, note que há um arquivo anexado á documentação, e não foi elaborado pelo usuário, mas sim pelo sistema. Por segurança os dados desse arquivo são armazenados juntamente com toda a documentação apresentada pelo investigador, ou seja, se por algum motivo as informações no banco de dados forem alteradas, este arquivo manterá seu conteúdo original.

| s et |
|------|
|      |
|      |
|      |
|      |
|      |
| air  |
| 5    |

Para acessar o conteúdo do documento anexo, basta clicar sobre o texto "cadastro alterado", em alguns segundos será enviado ao usuário um pedido de download em formato \*.PDF, este recurso é aplicável a todo o sistema.

| FORMULÁRIO DE ALTERAÇÃO DE DADOS |   |                       |  |  |
|----------------------------------|---|-----------------------|--|--|
| CPF:                             | 12345678912 » 12345678912   | Finalidade:           | Pesquisa » Pesquisa                                  |  |
| Título do projeto:               | Título do projeto:       12 lor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus donec quam felis, ultricies nec. pellentesque eu pretium quis, sem. » Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus donec quam felis, ultricies nec. pellentesque eu pretium quis, sem. |                       |  |  |
| Pesquisador:                     | MMMMM BBBB CCCC DDDD » 1A2B3C4D5E BI  | BBB CCCC DDDD         |  |  |
| Celular:                         | 55 (11) 1111-1012 » 55 (11) 8888-1012   | e-mail:               | ceua@sistemaceua.com.br »<br>ceua@sistemaceua.com.br |  |
| CV. Lattes:                      | http://www.cnpa.br/123456789098766543 » http:/  | /www.cnpa.br/12345678 | 9098766543   |  |

Na figura acima podemos verificar o conteúdo do arquivo PDF com as alterações realizadas pelo pesquisador, o texto original encontra-se em VERDE, enquanto que as novas informações em azul. Foram simulados no exemplo acima a alteração do título, pesquisador e telefone. Assim que a CEUA proceder com a avaliação e decidir pela aprovação do documento, todas as alterações serão incorporadas no registro principal automaticamente. Na figura abaixo exemplificamos como todas estas informações estarão reunidas no painel de controle do usuário após aprovação.

Você deve ter notado nas figuras acima o alerta "aguardando checagem da documentação", isto significa que a CEUA ainda não protocolou a entrada da documentação para avaliação, já na figura abaixo todo esse processo foi superado, inclusive apresentando o parecer da CEUA na margem inferior da figura.

| CEUA № 292912 Registrado em: 13/05/2013<br>Título: "Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetu<br>ridiculus mus donec quam felis, ultricies nec. pellentesque eu pretium quis, sem."<br>Documentos anexados: 1.) 0. Projeto de pesquisa 2.) 1. Termo de compromisso<br>Data Documento Comentário da CEUA Status<br>13/05/2013 Projeto de Pesquisa Estudo aprovado sem restrições pela CEUA (13/05/2013). APROVADO<br>14/05/2013 Relatório Parcial EM ANÁLISE<br>Registrado no CEP em: 14/05/2013<br>Alterações realizadas a pedida da banca examinadora.<br>ocultar resumo<br>APROVADO<br>14/05/2013 Alteração de dados<br>1.) 14/05/2013: cadastro alterado<br>Solicitação de alteração de dados aprovada sem qualquer<br>restrição.   |   |   |   |  |  |
|--|---|---|---|--|--|
| Título: "Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetu ridiculus mus donec quam felis, ultricies nec. pellentesque eu pretium quis, sem."         Documentos anexados: 1. ) 0. Projeto de pesquisa 2. ) 1. Termo de compromisso         Data       Documento       Comentário da CEUA       Status         13/05/2013       Projeto de Pesquisa       Estudo aprovado sem restrições pela CEUA (13/05/2013).       APROVADO         14/05/2013       Relatório Parcial       EM ANÁLISE         Registrado no CEP em: 14/05/2013       Alterações realizadas a pedida da banca examinadora.       ocultar resumo         14/05/2013       Alteração de dados       Arquivos anexados:       1.) 14/05/2013: cadastro alterado         Solicitação de alteração de dados aprovada sem qualquer restrição.       Solicitação de alteração de dados aprovada sem qualquer | CEUA Nº 292912 Registrado em: 13/05/2013  |   |   |  |  |
| Data       Documento       Comentário da CEUA       Status         13/05/2013       Projeto de Pesquisa       Estudo aprovado sem restrições pela CEUA (13/05/2013).       APROVADO         14/05/2013       Relatório Parcial       EM ANÁLISE       Registrado no CEP em: 14/05/2013         14/05/2013       Alterações realizadas a pedida da banca examinadora.       ocultar resumo         14/05/2013       Alteraçõe de dados       Arquivos anexados:         1.)       14/05/2013: cadastro alterado       Solicitação de alteração de dados aprovada sem qualquer restrição.  | Título: "Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur<br>ridiculus mus donec quam felis, ultricies nec. pellentesque eu pretium quis, sem." |   |   |  |  |
| Data       Documento       Comentário da CEUA       Status         13/05/2013       Projeto de Pesquisa       Estudo aprovado sem restrições pela CEUA (13/05/2013).       APROVADO         14/05/2013       Relatório Parcial       EM ANÁLISE         Registrado no CEP em: 14/05/2013       Alterações realizadas a pedida da banca examinadora.       ocultar resumo         14/05/2013       Alteração de dados       Arquivos anexados:       1.) 14/05/2013: cadastro alterado         Solicitação de alteração de dados aprovada sem qualquer restrição.       Solicitação de alteração de dados aprovada sem qualquer   | s anexados. 1. j o. Projeto (   | ue pesquisa 2. 7 1. termo de compromisso  |   |  |  |
| 13/05/2013 Projeto de Pesquisa       Estudo aprovado sem restrições pela CEUA (13/05/2013).       APROVADO         14/05/2013 Relatório Parcial       EM ANÁLISE         Registrado no CEP em: 14/05/2013       Alterações realizadas a pedida da banca examinadora.         0cultar resumo       APROVADO         14/05/2013 Alteração de dados       Arquivos anexados:         1.) 14/05/2013: cadastro alterado       Solicitação de alteração de dados aprovada sem qualquer restrição.   | Documento   | Comentário da CEUA  | Status  |  |  |
| 14/05/2013 Relatório Parcial       EM ANÁLISE         14/05/2013 Relatório Parcial       Registrado no CEP em: 14/05/2013         14/05/2013 Alteração de dados       Alterações realizadas a pedida da banca examinadora.         0cultar resumo       APROVADO         Arquivos anexados:       1.) 14/05/2013: cadastro alterado         Solicitação de alteração de dados aprovada sem qualquer restrição.   | Projeto de Pesquisa   | Estudo aprovado sem restrições pela CEUA (13/05/2013).  | APROVADO  |  |  |
| Registrado no CEP em: 14/05/2013         Alterações realizadas a pedida da banca examinadora.         ocultar resumo         14/05/2013 Alteração de dados         Arquivos anexados:         1.) 14/05/2013: cadastro alterado         Solicitação de alteração de dados aprovada sem qualquer restrição.   | Relatório Parcial   |   | EM ANÁLISE  |  |  |
| restricao.   | Alteração de dados  | Registrado no CEP em: 14/05/2013<br>Alterações realizadas a pedida da banca examinadora.<br>ocultar resumo<br>Arquivos anexados:<br>1.) 14/05/2013: cadastro alterado<br>Solicitação de alteração de dados aprovada sem qualquer                    | APROVADO  |  |  |
| Recebido   |   | 12       Registrado em         an commodo lígula eget dolonec quam felis, ultricies ne         a anexados: 1. ) 0. Projeto do         Documento         Projeto de Pesquisa         Relatório Parcial         Alteração de dados         Visualizar | 12       Registrado em: 13/05/2013         an commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis paronec quam felis, ultricies nec. pellentesque eu pretium quis, sem."         anexados: 1.) 0. Projeto de pesquisa 2.) 1. Termo de compromisso         Documento       Comentário da CEUA         Projeto de Pesquisa       Estudo aprovado sem restrições pela CEUA (13/05/2013).         Relatório Parcial       Registrado no CEP em: 14/05/2013         Alterações realizadas a pedida da banca examinadora.       ocultar resumo         Alteração de dados       Arquivos anexados:         1.) 14/05/2013: cadastro alterado       Solicitação de alteração de dados aprovada sem qualquer restrição. |  |  |

#### SISTEMA UNIFICADO DE LOGIN

O sistema unificado de login nada mais é do que a possibilidade de logar a secretaria, os relatores e os setores com acesso privilegiado através da mesma página (opção CEUA – área restrita), ou seja, o aplicativo contém um sistema de reconhecimento de senha capaz de fazer os devidos redirecionamentos.

#### **MENU INTERNO**

O menu interno do sistema foi elaborado com o intuito de contemplar de forma objetiva e funcional a realidade dentro da secretaria da CEUA. No dia a dia da secretaria é comum necessitamos de algumas informações como: relatórios, indicativos de desempenho, ferramentas de rastreamento, etc, porém dificilmente temos todos esses dados prontamente. Foi pensando em todas essas dificuldades que elaboramos o menu apresentado na figura abaixo. A princípio dividimos as legendas em duas contagens, os números em amarelo entre parêntese á direita, representam estudos envolvendo animais de experimentação, os números á esquerda representam estudo que não envolvem humanos e/ou animais (por ex: bactérias, protozoários, plantas, etc).



O menu interno principal conta com 17 opções, e só é acessado pela secretaria da CEUA. E quais as suas vantagens?

1. A qualquer momento é possível saber o estágio do protocolo dentro do sistema;

- 2. Identificação clara dos respectivos relatores;
- 3. As legendas em amarelo mostram o desempenho da CEUA;
- 4. É possível saber quantos protocolos estão na base de dados antes mesmo deles serem submetidos para avaliação;
- 5. Agilidade no acesso a qualquer documento;
- 6. Relatórios consolidados e dinâmicos de todos os protocolos aprovados;
- 7. Agilidade no processo de resposta ás perguntas enviadas através da opção contato no menu.

#### **GERENCIAMENTO**

Para o gerenciamento do sistema não é necessário qualquer tipo de treinamento especializado, pois, uma vez que o protocolo de pesquisa é inserido no sistema, aceito na CEUA para avaliação, a intervenção do administrador é pontual. Abaixo irei comentar a respeito do funcionamento do menu, qual o caminho que os documentos seguem após cada ação, e recomendações para uma boa interpretação dos indicativos em amarelo presentes em cada botão.

#### **CADASTRO DE RELATORES**

Antes de qualquer ação, é importante realizar o cadastro dos relatores que compõem a comissão de ética, sem esta medida todos os estudos recebidos ficariam presos na tela PRE, que explicarei o seu significado logo mais. O armazenamento das informações dos relatores da CEUA e do CEP é feito na mesma tabela, porém divido de acordo com a área de atuação de cada um.

O cadastro parte de informações básicas e de grande interesse das comissões. Nesta etapa além de cadastrar relatores, é possível atribuir a que comissão ele pertence, ou seja, seria possível o mesmo relator pertencer simultaneamente ao comitê de ética em seres humanos e comissão no uso de animais, tudo dependerá do registro realizado aqui.

O correto cadastro nesta etapa influenciará na lista de relatores disponíveis para distribuição dos protocolos de pesquisa, quer dizer, relatores que pertencem ao comitê em seres humanos não poderão avaliar um projeto com animais de experimentação e vice-versa.

|                |   |            |                          | 1 |
|----------------|---|------------|--------------------------|---|
| CPF:           |   | Sexo:      | ¥                        |   |
| Relator:       |   |            |                          |   |
| Telefone fixo: |   | Celular:   |                          |   |
| Cv lattes:     |   |            |                          |   |
| Profissão:     |   | e-mail:    |                          |   |
| Categoria:     | ~   | Status:    | ~                        | ] |
| Atuação:       |   | Senha:     | Será gerado pelo sistema |   |
| Anotações:     | Comissão de Ética no Uso de Animais<br>Comissão de Ética sem Uso de Anima<br>CEUA/CEUAx | is         | .:                       |   |
|                | Validar pre   | enchimento | l                        |   |

Também é possível o desligamento de qualquer relator cadastrado no sistema, porém, é necessário estabelecer um substituto ATIVO que aceite assumir todos os protocolos avaliados pelo relator excluído. É um processo relativamente simples e fácil, porém requer bastante atenção, uma vez que não há como retornar a ação.

| Data       | Nome                   | Relator quem assumirá                            | Status | Excluir |
|------------|------------------------|--|--------|---------|
| 2013-05-13 | JOSE GGGG KKKK PPPP    |  | ATIVO  | excluir |
| 2013-05-13 | JOAO GGGG KKKK PPPP    | JOAO GGGG KKKK PPPP                              | ATIVO  | excluir |
| 2013-05-13 | AMÉLIA GGGG KKKK PPPP  | AMÉLIA GGGG KKKK PPPP<br>VITOR GGGG KKKK PPPP    | ATIVO  | excluir |
| 2013-05-13 | VITOR GGGG KKKK PPPP   | GETULIO GGGG KKKK PPPP<br>OSVALDO GGGG KKKK PPPP | ATIVO  | excluir |
| 2013-05-13 | GETULIO GGGG KKKK PPPP |  | ATIVO  | excluir |
| 2013-05-13 | OSVALDO GGGG KKKK PPPP |  | ATIVO  | excluir |
|            |                        |  |        |         |
| /oltar     |                        |  |        | Sa      |

A figura abaixo mostra a disposição em que os protocolos de pesquisa aparecem na tela do administrador da CEUA. Cada estudo contém um botão recusar e aceitar, e consequentemente as ações são tomadas separadamente. E como posso checar se a documentação está correta? Muito simples, clique sobre o nome do pesquisador para verificar o formulário preenchido em formato PDF, e clique sobre os documentos anexados para abri-los individualmente. ESTE RECURSO É APLICÁVEL A TODO O SISTEMA.

No caso de recusa do protocolo de pesquisa antes mesmo de qualquer análise, ao clicar em recusar será apresentado um campo destinado ao esclarecimento das razões que motivaram a devolução.

OBS: Uma vez recebido o protocolo de pesquisa, não será mais possível o recurso devolução sem avaliação de um relator.

| MENU  |
|---|
|   |
| 2.) CEUA Nº 292978 Submetido em: 27/03/2013   |
| Título: "8 um dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus donec quam felis, ultricies nec. pellentesque eu pretium quis, sem."   |
| Pesquisador: Hhhhhh Bbbb Cccc Dddd  |
| Depto/Disc: Fisiologia 8  |
| Documentos anexados: 1.) 0. Projeto de pesquisa 2.) 1. Termo de compromisso   |
|   |
| MENU Recusar Aceitar  |
|   |
| 3.) CEUA N° 292976 Submetido em: 27/03/2013   |
| Título: "6 psum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus donec quam felis, ultricies nec. pellentesque eu pretium quis, sem." |
| Pesquisador: Ffffff Bbbb Cccc Dddd  |
| Depto/Disc: Fisiologia 6  |
| Documentos anexados: 1.) 0. Projeto de pesquisa 2.) 1. Termo de compromisso   |
|   |
| MENU Recusar Aceitar  |

Após ter clicado em aceitar e ter confirmado o recebimento da documentação, o estudo sairá da tela de submetidos e entrará agora na tela PRE, que seria um recurso em que a secretaria poderia adicionar qualquer observação que julgue relevante levar ao conhecimento do(s) relator(es).

IMPORTANTE: novo recurso dessa versão (Ao passar o mouse sobre o botão "+Relator", será mostrado no visor uma tabela com a distribuição dos projetos analisados e em análise por relator). O objetivo da implantação do display foi controlar e equalizar a distribuição dos projetos aos seus respectivos revisores.

| CEUA Nº 8  | 628 CEUA (Proje              | tos COM uso de animais)  |            |  |  |
|--|------------------------------|--------------------------|------------|--|--|
| Título: "1   | m ip                         | Analisados               | Em análise | et dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque |  |
| penatibus e  | <sup>et m</sup> Amélia Maria | 3                        | 1          | nec. pellentesque eu pretium quis, sem."   |  |
| Pesquisa   | dor: Arthur Gonçalves        | 4                        | 2          |  |  |
| resquisa   | Getúlio Guedes               | 4                        | 1          |  |  |
| Depto/Dise   | c: Fi João Miguel            | 1                        | 2          |  |  |
|  | Osvaldo Silva                | 1                        | 0          |  |  |
| Document   | tos Victor Hugo              | 4                        | 1          |  |  |
|  | CEUAx (Proje                 | etos SEM uso de animais) |            |  |  |
| -  | Cristina Souza               | 4                        | 1          |  |  |
|  | Hilda Pereira                | 1                        | 1          | +Relator Voltar                            |  |
|  | Miguel Castro                | 3                        | o<br>o     |  |  |
| massa.   | CU Túlio Almeida             | 3                        | 1          | nascetur ridiculus mus donec               |  |
| guam fe  | elis, Vanessa Cintra         | 2                        | 2          | equat massa quis enim. Donec               |  |
| venenatis vitae, justo. Nullam dictum felis eu pede mollis pretium. Integer tincidunt. Cras dapibus.<br>Vivamus elementum semper nisi. Aenean vulputate eleifend tellus. Aenean leo ligula, portitor eu,<br>consequat vitae, eleifend ac, enim. Aliquam lorem ante, dapibus in, viverra quis, feugiat a, tellus.<br>Phasellus viverra nulla ut metus varius laoreet. Quisque rutrum. Aenean imperdiet. Etiam ultricies nisi<br>vel augue. Curabitur ullamcorper ultricies nisi. Nam eget dui. Etiam rhoncus. Maecenas tempus, tellus |                              |                          |            |  |  |
| Comentários:   |                              |                          |            |  |  |
| Relator:   | Selecione                    |                          |            | •  |  |
|  |                              | Gravar                   | )          |  |  |

O botão "+ Relator" permite ao administrador indicar os relatores responsáveis pela análise do estudo, mais abaixo temos o resumo do protocolo de pesquisa preenchido pelo pesquisador nos formulários, seguido do campo destinado aos comentários da secretaria da CEUA.

É importante lembrar que as considerações da secretaria poderão ser vista por todos aqueles que forem analisar o estudo. Outro aspecto muitíssimo importante para quem está administrando o sistema, é saber que o resumo do primeiro campo da figura acima, é o mesmo texto impresso na carta de aprovação, ou seja, no momento em que o pesquisador imprimir o parecer, será este o texto ao qual ele terá acesso. Não se preocupe com o campo de comentários dessa tela, somente os relatores envolvidos na análise terão acesso.

Inseridos os comentários pertinentes e atribuídos os relatores incumbidos pela análise do estudo, é hora de gravar as informações, e é neste momento que o estudo deixa de existir na tela PRE e vai agora para a área "EM RELATORIA".

É desta forma que se apresentam os projetos de pesquisa que estão em relatoria. Para cada estudo é mostrado o respectivo avaliador, porém, é possível destituir qualquer relator da análise do estudo, seja por motivo de conflito de interesse, atraso na entrega do parecer, férias, etc.

| 4) CEUA Nº 292926   | Submetido em: 01/04/2013  | Recebido em: 06/04/2013   |  |  |
|---|---|---|--|--|
| Título: "26 zumsn eem doi<br>sociis natoque penatibus e<br>quis, sem."      | rem ipsum dolor sit amet, consectetue<br>t magnis dis parturient montes, nasce  | er adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum<br>tur ridiculus mus donec quam felis, ultricies nec. pellentesque eu pretium |  |  |
| Pesquisador: CHJJHHJH   | BBBB CCCC DDDD  |   |  |  |
| Depto/Disc: Fisiologia 26   |   |   |  |  |
| Documentos anexados:  | 1.) 0. Projeto de pesquisa 2.) 1. Term  | no de compromisso   |  |  |
| Relator: JOAO GGGG KK   | KK PPPP (indicado em: 07/04/2013)   |   |  |  |
| Relator: AMÉLIA GGGG K  | (KKK PPPP (indicado em: 07/04/2013)   |   |  |  |
| Relator: VITOR GGGG KK  | KK PPPP (indicado em: 07/04/2013)   |   |  |  |
| Voltar  |   | Alterar   |  |  |
|   |   |   |  |  |
| 5) CEUA Nº 292921   | Submetido em: 29/03/2013  | Recebido em: 06/04/2013   |  |  |
| Título: "21 Llor sit amet, co<br>magnis dis parturient monte                | onsectetuer adipiscing elit. Aenean co<br>es, nascetur ridiculus mus donec quar | mmodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et<br>n felis, ultricies nec. pellentesque eu pretium quis, sem."                 |  |  |
| Pesquisador: VVVVVV   | 3BBB CCCC DDDD  |   |  |  |
| Depto/Disc: Fisiologia 21   |   |   |  |  |
| Documentos anexados: 1.) 0. Projeto de pesquisa 2.) 1. Termo de compromisso |   |   |  |  |
| Relator: OSVALDO GGGG   | KKKK PPPP (indicado em: 07/04/201   | 3)  |  |  |
| Voltar  |   | Alterar   |  |  |

Após clicar em alterar, o sistema carregará a página de atualização de avaliadores, aqui é possível incluir, excluir ou substituir os relatores. Logo que finalizado o processo e gravado as informações, os novos relatores adicionados receberão um alerta no e-mail cadastrado. Vale lembrar que o projeto só deixará de existir no status "EM RELATORIA", no momento em que todos os relatores tiverem avaliado o projeto. Bom, suponhamos que este processo já esteja superado e que todos os revisores devolveram o estudo, então o protocolo sai da relatoria e vai agora para o status "ANALISADOS".

| CEUA Nº                               | 292926  | Submetido em: 01/04/2013              | Recebido em: 06/04/2013 |  |  |  |
|---------------------------------------|---|---------------------------------------|-------------------------|--|--|--|
| Título: "2<br>sociis nat<br>quis, sem | Título: "26 zumsn eem dorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum<br>sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus donec quam felis, ultricies nec. pellentesque eu pretium<br>quis, sem." |                                       |                         |  |  |  |
| Pesquis                               | ador: CHJJHHJ   | H BBBB CCCC DDDD                      |                         |  |  |  |
| Depto/Di                              | sc: Fisiologia 20   | 6                                     |                         |  |  |  |
| Docume                                | ntos anexado  | s: 1.) 0. Projeto de pesquisa 2.) 1.1 | Fermo de compromisso    |  |  |  |
|                                       |   |                                       |                         |  |  |  |
|                                       |   |                                       | +Relator Voltar         |  |  |  |
| Relator:                              | VITOR GGG   | GG KKKK PPPP                          |                         |  |  |  |
| Relator:                              | AMÉLIA GO   | GGG KKKK PPPP                         | •                       |  |  |  |
| Relator:                              | JOAO GGG  | G KKKK PPPP                           |                         |  |  |  |
|                                       |   | (                                     | Gravar                  |  |  |  |

Na tela dos projetos "ANALISADOS" são reunidos todos os pareceres individuais de cada relator, ainda que aprovados, pendentes, reprovados, etc, aguardam por uma resposta definitiva da comissão, que normalmente as delibera em reuniões quinzenais ou mensais.

Nesta página gostaria de chamar atenção para a cor da bolinha na frente do "VALIDAR", quando está VERDE, significa que todos os avaliadores já emitiram uma resposta para o estudo, e que está apto para finalização do processo, quando AMARELA, quer dizer que algum avaliador ainda não devolveu o parecer, e consequentemente não será possível prosseguir com a emissão de um resultado final.

É MUITO IMPORTANTE que a validação dos estudos ocorram no mesmo dia da reunião, pois esta data será utilizada para elaboração da ATA, se a validação ocorrer em dias alternados ou aleatórios, o administrador terá uma ATA de reunião para cada dia em que foi liberado o parecer.

| 1.) CEUA Nº 292924  | Submetido em: 01/04/2013  | Recebido em: 06/04/2013 |  |  |  |  |
|---|---|-------------------------|--|--|--|--|
| Título: "24 m ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus donec quam felis, ultricies nec. pellentesque eu pretium quis, sem." |   |                         |  |  |  |  |
| Pesquisador: WWWWW BBBB   | Pesquisador: WWWWW BBBB CCCC DDDD   |                         |  |  |  |  |
| Depto/Disc: Fisiologia 24   |   |                         |  |  |  |  |
| Documentos anexados: 1. ) 0.  | Projeto de pesquisa 2. ) 1. Termo de compre   | omisso                  |  |  |  |  |
| Voltar  |   | Validar 📒               |  |  |  |  |
|   |   |                         |  |  |  |  |
| 2.) CEUA Nº 292926  | Submetido em: 01/04/2013  | Recebido em: 06/04/2013 |  |  |  |  |
| Título: "26 zumsn eem dorem ip<br>sociis natoque penatibus et magi<br>quis, sem."   | Título: "26 zumsn eem dorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus donec quam felis, ultricies nec. pellentesque eu pretium quis, sem." |                         |  |  |  |  |
| Pesquisador: CHJJHHJH BBBB  | CCCC DDDD   |                         |  |  |  |  |
| Depto/Disc: Fisiologia 26   |   |                         |  |  |  |  |
| Documentos anexados: 1. ) 0.  | Projeto de pesquisa 2. ) 1. Termo de compre   | omisso                  |  |  |  |  |
| Voltar  |   | Validar 🬖               |  |  |  |  |

Já dentro da tela de validação definitiva do parecer, é possível ter acesso ao resultado da análise do relator. No caso abaixo, foi tomado como exemplo um estudo em que o relator "JOAO GGGG KKKK PPPP" ainda não entregou seu parecer "NÃO DEFINIDO", e é por este motivo que o botão "AGUARDANDO PARECER" está ativado, dessa forma não é possível realizar qualquer ação com o protocolo, resta apenas aguardar.

Note que na margem inferior da figura abaixo é possível ver o parecer de todos os relatores responsáveis pela análise do estudo em questão, esta foi uma das funções atribuídas ao sistema a fim de garantir uma maior interação entre os relatores e simetria nos resultados da avaliação.

| CEUA Nº 292926  | Submetido em: 01/04/2013   | Recebido em: 06/04/2013   |   |
|---|--|---|---|
| Título: "26 zumsn eem<br>sociis natoque penatibu<br>quis, sem."   | dorem ipsum dolor sit amet, consec<br>is et magnis dis parturient montes, n  | tetuer adipiscing elit. Aenean con<br>ascetur ridiculus mus donec quar  | nmodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum<br>n felis, ultricies nec. pellentesque eu pretium                                 |
| Pesquisador: CHJJHH   | JH BBBB CCCC DDDD  |   |   |
| Depto/Disc: Fisiologia  | 26   |   |   |
| Documentos anexad   | os: 1.) 0. Projeto de pesquisa 2.) 1.  | Termo de compromisso  |   |
|   |  |   |   |
|   |  |   | Voltar Sair   |
| Lorem ipsum dolor<br>massa. Cum socii<br>felis, ultricies nec.<br>fringilla vel, aliquet<br>Nullam dictum felis | sit amet, consectetuer adipisc<br>s natoque penatibus et magnis<br>pellentesque eu pretium quis, s<br>nec, vulputate eget, arcu. In en<br>s eu pede mollis pretium. Intege | ing elit. Aenean commodo li<br>dis parturient montes, nasc<br>sem. Nulla consequat mass<br>nim justo, rhoncus ut, imperd<br>er tincidunt. Cras dapibus. V | gula eget dolor. Aenean<br>etur ridiculus mus donec quam<br>a quis enim. Donec pede justo,<br>liet a, venenatis vitae, justo. |
| Comentário final d  | a CEUA   |   |   |
| Selecione   |  |   | AGUARDANDO PARECER  |
| COMENTÁRIOS DA AV   | ALIAÇÃO:   |   |   |
| 00/00/0000 : NÃO DEFI   | NDO - (JOAO GGGG KKKK PPPP, ceu  | ua@sistemaceua.com.br)  |   |
| 13/05/2013 : APROVAE  | O - Estudo aprovado sem restrições   | (AMÉLIA GGGG KKKK PPPP, ceua  | a@sistemaceua.com.br)   |
| 13/05/2013 : APROVAE  | O - Estudo aprovado sem restrições   | (VITOR GGGG KKKK PPPP, ceua   | ②sistemaceua.com.br)  |
| 13/05/2013 : PRE-ANÁI   | ISE - Comentários: nenhum comentár   | rio (CEUA)  |   |

Caso este estudo estivesse apto para finalização do parecer, o campo "comentários da CEUA" seria de extrema importância, pois ele deixa de aparecer somente para os relatores, e passa agora a ser visto no painel de controle do pesquisador responsável. Para fechar todo o processo dentro da secretaria da CEUA, assim que é emitido o parecer final do protocolo, o estudo sai da lista de analisados e começa agora a compor o status correspondente a "APROVADO", "PENDENTE", "REPROVADO" ou "RETIRADO".

| CEUA Nº 292  | 912 Registrado        | em: 13/05/2013  |          |      |
|--|-----------------------|---|----------|------|
| Título: "12 lor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus donec quam felis, ultricies nec. pellentesque eu pretium quis, sem."<br>Documentos anexados: 1.) 0. Projeto de pesquisa 2.) 1. Termo de compromisso |                       |   |          |      |
| Data   | Documento             | Comentário da CEUA                                    | Status   |      |
| 13/05/201  | 3 Projeto de Pesquisa | Estudo aprovado sem restrições pela CEUA (13/05/2013) | APROVADO |      |
| Recebio  | do Visualizar         | Incluir doc   |          | Sair |

#### **RECEBIMENTO DE NOTIFICAÇÕES/PENDENCIAS**

O processo de recebimento dos documentos pós-aprovação seguem o mesmo fluxo do projeto inicial, exceto por não passar pela etapa de pré-análise, porém será possível aceitar ou recusar na secretaria antes de qualquer avaliação ética. No caso das respostas ás pendências do protocolo inicial, só existe a possibilidade de aceita-las, esta foi uma medida tomada a fim de se ter controle da data de recebimento do documento na secretaria da CEUA.

| 1.) CEUA Nº 29   | 1.) CEUA N° 292919 Submetido em: 13/05/2013 |   |                 |  |  |  |
|--|---|---|-----------------|--|--|--|
| Titulo: "19 onsectetuer adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus donec quam felis, ultricies nec. pellentesque eu pretium quis, sem." |   |   |                 |  |  |  |
| Pesquisador:   | Ttttttt Bbbb Cccc Dddd                      |   |                 |  |  |  |
| Depto/Disc: Fi   | siologia 19                                 |   |                 |  |  |  |
| Submetido  | Documento                                   | Resumo  | Ação            |  |  |  |
| 13/05/2013   | Emenda                                      | Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing e | Recusar Aceitar |  |  |  |
| 13/05/2013 Relatório Parcial Ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. A Recusar Aceitar   |   |   |                 |  |  |  |
|  |   |   |                 |  |  |  |
| MENU   |   |   |                 |  |  |  |

LEMBRETE: Lembramos que para checar o conteúdo das notificações submetidas para avaliação,

basta clicar em "..." (3 pontos em azul), esta função se aplica a todo o sistema, seja no painel de controle do pesquisador, tela de administrador ou até mesmo painel do relator.

#### **ANALISANDO UM PROJETO**

Todo o layout desenvolvido no sistema segue um padrão comum, dessa forma o usuário se sentirá familiarizado mesmo estando em telas diferentes. Para logar no sistema com o perfil de relator, vá até a aba "CEUA", insira a senha, clique em checar senha, depois "entrar".

No painel do relator o usuário irá encontrar todas as informações necessárias para efetuar a análise, inclusive pode contar com as observações feitas pela secretaria da CEUA, além de ter acesso ao parecer de todos os outros relatores envolvidos. Nesta tela o relator terá a opção de salvar e enviar, ao clicar em "salvar", significa que o parecer poderá ser editado futuramente, porém, uma vez enviado, o recurso editar será extinto.

A titulo de lembrete, por mais que tenhamos comentado isso em outros pontos do manual, é importante ressaltar que para abrir o formulário preenchido, clique sobre o nome do pesquisador principal, e para abrir a documentação, clique sobre os "documentos anexados", no caso de notificações, clique sobre "..." (3 pontos em azul).

| CEUA Nº 292926 Submetido em: 01/04/2013 Recebido em: 06/04/2013   |
|---|
| Título: "26 zumsn eem dorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus donec quam felis, ultricies nec. pellentesque eu pretium quis, sem." |
| Pesquisador: CHJJHHJH BBBB CCCC DDDD  |
| Depto/Disc: Fisiologia 28   |
| Documentos anexados: 1 0. Projeto de pesquisa 2. ) 1. Termo de compromisso  |
|   |
| Voltar Sair   |
|   |
|   |
|   |
|   |
|   |
| Selecione Salvar Enviar   |
| COMENTÁRIOS DA AVALIAÇÃO:   |
|   |
| 00/90/0000 : NAO DEFINIDO - (JOAO GGGG KKKK PPPP, ceua@sistemaceua.com.br)  |
| 13/05/2013 : APROVADO Estudo aprovado sem restrições (AMÉLIA GGGG KKKK PPPP, œua@sistemaœua.com.br)   |
| 13/05/2013 : APROVADO - Estudo aprovado sem restrições (VITOR GGGG KKKK PPPP, œua@sistemaœua.com.br)  |
| 18/05/2013 : PRE-ANÁLISE - Comentários: nenhum comentário (CEUA)  |

#### **RASTREAMENTO DE PROTOCOLOS**

O sistema de rastreamento de estudo é um ponto chave dentro software, pois ele oferece não somente a possibilidade de rastrear (CTRL+F), mas traz na tela o status do projeto de pesquisa naquele momento. Através do sistema de busca nativo nos próprios navegadores é possível localizar qualquer protocolo de estudo, basta inserir uma informação que coincida com o que está em tela.

| 11) CEUA Nº 292916  | Submetido em: 28/03/   | 2013                                 | Recebido em: 05/04/2013  |  |  |
|---|--|--------------------------------------|--|--|--|
| Titulo: "16 met, consectete<br>magnis dis parturient mon                    | uer adipiscing elit. Aenean comm<br>es, nascetur ridiculus mus donec | odo ligula egel<br>quam felis, ultri | jet dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et<br>tricies nec. pellentesque eu pretium quis, sem." |  |  |
| Pesquisador: QQQQQ BBB  | BB CCCC DDDD   |                                      |  |  |  |
| Depto/Disc: Fisiologia 16   |  |                                      |  |  |  |
| Documentos anexados: 1.) 0. Projeto de pesquisa 2.) 1. Termo de compromisso |  |                                      |  |  |  |
| Relator: 1. ) GETULIO GGG   | G КККК РРРР  |                                      |  |  |  |
| RECEBIDO  | PRÉ-ANÁLISE E  | M RELATORIA                          |  |  |  |
|   |  |                                      | $\smile$   |  |  |
|   |  |                                      | Voltar   |  |  |

Note que na barra de progresso do estudo contém uma seta em amarelo para a esquerda, isso quer dizer que esse estudo foi pendenciado e que neste momento está aguardando a elaboração da resposta pelo investigar principal.

Na figura abaixo notamos que o status da seta está alterado, há uma seta em verde para a direita, o que significa que o pesquisador elaborou a resposta, submeteu o documento para avaliação e a CEUA já o encaminhou para os relatores.

LEMBRETE: Quando o pesquisador responde a pendencia, na tela de documentos submetidos do administrador só é possível aceitar, e ao aceitar, automaticamente a resposta é direcionada aos respectivos relatores.

| 1) CEUA Nº 292916  | Submetido em: 2 | 28/03/2013   | Recebido em: 05/04/2013 |  |  |
|--|-----------------|--------------|-------------------------|--|--|
| Titulo: "16 met, consectetuer adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus donec quam felis, ultricies nec. pellentesque eu pretium quis, sem." |                 |              |                         |  |  |
| Pesquisador: QQQQQ BBB   | B CCCC DDDD     |              |                         |  |  |
| Depto/Disc: Fisiologia 16  |                 |              |                         |  |  |
| Documentos anexados: 1.) 0. Projeto de pesquisa 2.) 1. Termo de compromisso  |                 |              |                         |  |  |
| Relator: 1. ) GETULIO GGG  | G КККК РРРР     |              |                         |  |  |
| RECEBIDO   | PRÉ-ANÁLISE     | EM RELATORIA |                         |  |  |
|  |                 |              |                         |  |  |
|  |                 |              | Voltar                  |  |  |

Quando aprovado, a barra de progresso vai até o limite final, apresentando todas as etapas pela qual o estudo passou, e clicando sobre o ultimo parecer, é possível obter em formato PDF a carta contendo o resultado da análise.

| 12) CEUA Nº 100027   | Submetido em: 01/04/2   | 013 Re   | cebido em: 06/04/2013                                |   |
|--|---|--|--|---|
| Título: "27 roum Isee me oo<br>Cum sociis natoque penatib<br>pretium quis, sem." | rem ipsum dolor sit amet, consec<br>us et magnis dis parturient monte | tetuer adipiscing elit. Aer<br>s, nascetur ridiculus mus | iean commodo ligula eg<br>s donec quam felis, ultric | get dolor. Aenean massa.<br>cies nec. pellentesque eu |
| Pesquisador: RÁRTWD BBB  | B CCCC DDDD (CE27)  |  |  |   |
| Depto/Disc: Fisiologia 27  |   |  |  |   |
| Documentos anexados: 1. )  | 0. Projeto de pesquisa <b>2. )</b> 1. Terr                            | no de compromisso  |  |   |
| Relator: 1. ) Getúlio Guedes   |   |  |  |   |
| RECEBIDO   | PRÉ-ANÁLISE EI  | I RELATORIA  |  | APROVADO  |
|  |   |  |  | Reunião de 13/05/2                                    |
|  |   |  |  | Reunião de 1  |

Novo Recurso: Ao passar o mouse sobre o resultado do parecer emitido, é mostrado na tela a data em que este foi expedido. Nessa mesma área, aparece sutilmente um código entre parêntese logo após o nome do pesquisador, essa informação aparece somente na tela da secretaria, e possibilita acessar a conta do pesquisador para checagem de eventuais problemas do sistema.

### PERMISSÃO DE ACESSO

Apesar das comissões de ética serem totalmente independentes nas suas atividades, é comum o compartilhamento de algumas informações com a instituição a qual está vinculada. Esta foi uma das razões que nos levou a implantar no sistema uma área que permitisse acesso a estes setores interessados. Para acessar essa área clique no botão "SETORIAL", e então inicie o cadastro do local.

| •            | PERMISSÃO DE ACESSO AOS SETORES CORRELACIONADOS |      |
|--------------|---|------|
| Setor:       |   |      |
| Responsável: |   |      |
| Endereço:    |   |      |
| Telefone:    | e-mail:   |      |
| Nivel:       | v Status: v                                     |      |
| Senha:       | Acesso CEUA novo membro                         |      |
| Anotações:   | Acesso CEUAx<br>Acesso CEUA/CEUAx               |      |
|              |   |      |
|              |   |      |
|              | Validar preenchimento                           |      |
| Voltar       |   | Sair |

Ao finalizar todo o processo de registro do local, o sistema gerará um código de acesso, que será encaminhado automaticamente para o e-mail cadastrado, e para visualizar a tela contendo todos os estudos aprovados, o usuário fará login pela opção "ADMIN CEUA" área restrita no MENU principal.

### **RELATÓRIOS**

Os relatórios consolidados por período são sem dúvida uma das tarefas mais trabalhosas dentro da secretaria, pois requer muito tempo, conhecimento e organização de tabelas, banco de dados muito bem organizado, parâmetros bem definidos, dados consistentes, padronização de

informação, entre outras. Levando em consideração a extensão do formulário CEUA, uma má organização da informação coletada poderia impedir a extração de qualquer informação confiável.

No sistema essa questão foi abordada de forma muito clara e objetiva, pois as inúmeras condições para obtenção de um relatório conciso e confiável tornariam o trabalho manual quase que impossível. Pressupondo a dificuldade desta atividade, incorporamos ao aplicativo um relatório totalmente dinâmico e preciso. Na figura abaixo mostramos apenas uma parte das informações obtidas através do software.

#### Tempo médio para emissão do parecer 14.88 dias RELATÓRIO DOS PROTOCOLOS DE ESTUDOS APROVADOS NO PERÍODO Fêmeas Espécie Machos Total a) Anfíbio 20 0 20 f) Camundongo heterogênico 264 24 288 g) Camundongo isogênico 314 40 354 30 m) Coelhos 30 0 w) Rato isogênico 522 103 625 x) Rato heterogênico 1253 42 1295 500 z3) Outro tipo de animal 500 0 Protocolos envolvendo organismos geneticamente modificados: 1 GRAU DE INVASIVIDADE Ν GI1 = Experimentos que causam pouco ou nenhum desconforto ou estresse 14 GI2 = Experimentos que causam estresse, desconforto ou dor, de leve intensidade 16 GI3 = Experimentos que causam estresse, desconforto ou dor, de intensidade intermediária 3

| TIPOS DE ESTRESSE DECLARADOS  | N  |
|---|----|
| a. Nenhum tipo estresse declarado                                   | 17 |
| b. Restrição/Privação alimentar                                     | 3  |
| d. Restrição/Privação do sono                                       | 2  |
| e. Alteração térmica  | 1  |
| i. Isolamento   | 1  |
| j. Imobilização.  | 1  |
| <ul> <li>A. Outro tipo de estresse não presente na lista</li> </ul> | 8  |

É importante lembrar que o relatório gerado no sistema contempla as informações solicitadas anualmente pelo CONCEA.

# **ELABORAÇÃO DE ATAS**

Redigir atas de reunião para avaliação de estudos, nem sempre é um trabalho fácil e amigável, requer muita atenção e extrema concentração, o copiar colar se torna uma ferramenta quase que essencial na vida de quem trabalha na secretaria desses setores, porém, atenção e concentração não são garantias de um trabalho 100% livres de erros.

No EXPFORM foi incorporado um sistema gerador de atas, claro que o aplicativo não confecciona o documento sozinho, necessita de algumas intervenções do administrador do sistema, porém não apresenta qualquer nível de dificuldade avançado.

O manuseio desta ferramenta é bem simples, clique no botão "ATA", selecione a respectiva categoria para entrar na tela abaixo. Ao carregar a página, indique quais relatores estiveram presentes na reunião e defina quem a presidiu. Bom, definido os relatores presentes e quem foi presidente da reunião, basta clicar em "GERAR ATA", neste momento o campo em branco será preenchido com o texto da ATA com o seguinte conteúdo: nome da pessoa que presidiu a reunião, relatores presentes, número do projeto, título, pesquisador, parecer e comentários da CEUA.

Mas então pode surgir a dúvida: "haviam 3 pessoas" presentes que não estão na lista, e aí? calma!!! É possível incluir qualquer outro comentário direto no texto gerado pelo sistema. Ao final do processo clique em "FINALIZAR", esta ação fará com que todas as informações sejam gravadas em banco de dados e ao acessá-las, o aplicativo trará todo o conteúdo em formato PDF.

LEMBRETE: Ao finalizar a ATA de reunião, não mais será possível editá-la.

|   | Reunião de 13/05/2013  |          |
|---|--|----------|
|   | CONFIRMAÇÃO DOS MEMBROS PARTICIPANTES DA REUNIÃO   |          |
| JOSE GGGG KK  | KK PPPP  |          |
| JOAO GGGG KK  | КК РРРР  | <b>V</b> |
| AMÉLIA GGGG I   | KKKK PPPP  | <b>V</b> |
| VITOR GGGG KI   | KKK PPPP   | <b>V</b> |
| GETULIO GGGG  | I KKKK PPPP  | <b>V</b> |
| OSVALDO GGG   | З КККК РРРР  | <b>V</b> |
| Presidido por:  | AMÉLIA GGGG KKKK PPPP  |          |
| Reunião da C<br>realizada em<br>presidida por<br>,AMÉLIA GGG<br>GGGG KKKK<br>diversos. Abe<br>parecer emiti<br>adipiscing eli<br>magnis dis p | Comissão de Ética no Uso de Animais Aqui aparece o nome da minha instituição,<br>13 de maio de 2013, as 8 horas, na Rua Testando abcde, 123 1º andar - conj 1234,<br>AMÉLIA GGGG KKKK PPPP, com a presença dos membros: JOAO GGGG KKKK PPPP<br>G KKKK PPPP,VITOR GGGG KKKK PPPP,GETULIO GGGG KKKK PPPP,OSVALDO<br>PPPP. Em Pauta: deliberação dos projetos avaliados pela CEUA/ABCDEF e assuntos<br>rto os trabalhos e cumprindo a ordem do dia, elencamos abaixo todos os projetos com<br>do nesta data: CEUA Nº 292910, projeto intitulado: "10 dolor sit amet, consectetuer<br>t. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et<br>arturient montes, nascetur ridiculus mus donec quam felis, ultricies nec. pellentesque eu<br>sem " nesquisador: KKKKKKK BBBB CCCC DDDD - Parecer: RETIRADO (Estudo | 4 III >  |
| Gerar ATA   | Final  | izar     |

### **EXPORTAÇÃO DE DADOS**

A exportação de dados é aplicável somente dentro da tela de relatório, o objetivo foi converter a lista de projetos aprovados em formato EXCEL (\*.xls) para que o usuário pudesse fazer qualquer outro tipo de análise não contemplada pelo sistema.

# **SAINDO DO SISTEMA**

Sair de qualquer sistema pelo recurso logout oferecido pelo aplicativo é a forma mais segura de evitar invasões de contas. Ao sair da maneira correta o usuário destrói todas as sessões de dados existente para o perfil ativo. Neste software o processo não é diferente, adotamos a função LOGOUT no link "sair" ou através do ícone <sup>SO</sup>.

### **SEGURANÇA DO SISTEMA**

Segurança é fator primordial em qualquer sistema, ainda mais quando se trabalha com informações sigilosas e de grande importância. No EXPFORM inserimos em todas as páginas o sistema de verificação da existência de sessões. E como funciona isso? Bom, uma sessão é criada no momento em que o usuário faz login no sistema, dessa forma você evita que alguém mais experiente acesse as páginas direto pelo endereço da URL.

Outra medida de segurança, foi não carregar a URL na barra de endereço, bem como não mostrar o caminho dos botões e arquivos na barra de status do navegador, estas são medidas cautelares apenas, embora a pessoa descubra o caminho exato do arquivo, sem a criação da sessão no login não conseguirá ir longe.