

ProCeram  
VERSÃO 1.0



# Formulário de Edição de materiais

Menus de navegação

Título do formulário

Barra de navegação/inserção/edição/exclusão de registros

Botão de geração de relatório do material corrente

Logotipo do aplicativo

Campos para inserção de dados sobre o material

Texto explicativo

Botão para seleção e inserção de imagem

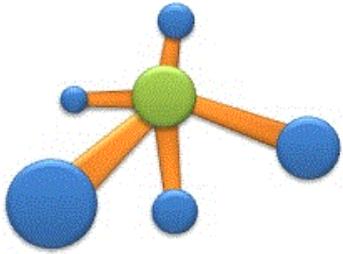
Armazenamento de imagem selecionada pelo usuário

The screenshot displays the 'Edição de Materiais' (Material Editing) window in the ProCeram v1.0 application. The window title is 'Edição de Materiais' and it shows a list of materials with '1 de 2' items. The main form contains the following fields and content:

- Id do Material:** 1
- Nome do Material:** Dióxido de Titânio
- Descrição do Material:** Titanato nanoestruturado termicamente
- Aplicação do Material:** Fotodegradação de resíduos poluentes de indústrias têxteis como Azul de Metileno e Alaranjado de Metil
- Observações:** (Empty field)
- Composição Química:** TiO<sub>2</sub>
- Estrutura Cristalina:** Monoclinica
- Imagem de Aplicação:** Inserir Foto (with a photo of a petri dish containing a white powder labeled TiO<sub>2</sub>)
- Espectro DRX:** Inserir Imagem (with a DRX spectrum plot showing intensity vs. 2-theta)

On the right side, there are three 'Imagem Microscópica' sections, each with an 'Inserir Foto' button and a corresponding image placeholder.

On the left side, there is a sidebar with the ProCeram logo and a text area containing explanatory text about ceramics.



ProCeram  
VERSÃO 1.0



# Formulário de Ensaio de Retração Linear

Barra de navegação/inserção/edição/exclusão de registros

Título do formulário

Botão de geração de relatório do material corrente

Logotipo do aplicativo

Campos para inserção de dados sobre o ensaio

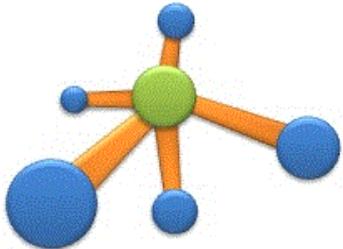
Texto explicativo sobre o ensaio

Campos para inserção de dados sobre o corpo-de-prova

The screenshot shows the ProCeram v1 application window. At the top left is the ProCeram logo and version. The main title is 'Retração Linear'. Below the title is a navigation bar with buttons for back, forward, and search. The form contains several input fields: 'Cód ensaio' (1), 'Nome do material' (dropdown), 'Id do material' (3), 'Data do início' (13/11/2011), 'Data do fim' (14/11/2011), and 'Local' (Laboratório de materiais UniFOA - VR). There is an 'Emitir relatório do ensaio' button. Below this is a text area for 'Obs.'. A section titled 'Corpos de Prova' contains fields for 'Id CDP' (a1), 'Cód ensaio' (1), 'Comprimento inicial' (4,56 mm), 'Comprimento final' (4,24 mm), and 'Retração linear' (7,01754385964911 %). There is a 'Foto' field with an 'Inserir Foto' button and a photo of a laboratory setup. Another 'Obs.' field is present below the photo.

Botão para seleção e inserção de imagem

Armazenamento de imagem selecionada pelo usuário



ProCeram  
VERSÃO 1.0



# Relatório de Ensaio de Retração Linear

Barra de navegação/exportação dos registros

Título do ensaio

Logotipo do aplicativo

Dados do ensaio

Dados dos corpos-de-prova

ProCeram v1

ProCeram  
VERSÃO 1.0

## Relatório de Ensaio de Retração Linear

CÓDIGO DO ENSAIO: 1

NOME DO MATERIAL:

DATA DO INÍCIO: 13/11/2011

DATA DO FIM: 14/11/2011

LOCAL: Laboratório de materiais  
UniFOA - VR

OBS:

Id. CDP	Comprimento inicial (mm):	Comprimento final (mm):	Retração Linear (%):	Obs:
a1	4.56	4.24	7.017543859649	11
a2	4.76	4.46	6.302521008403	36
a3	5.23	4.98	4.780114722753	



# Barra de navegação/ edição de registros

Botões de navegação entre os registros



Botão de inserção de novo registro

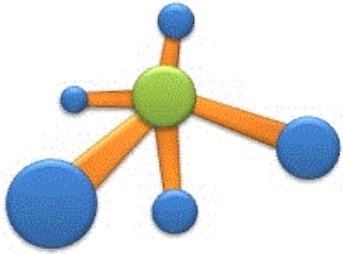


Botão de exclusão do registro corrente



Botão de salvamento do registro corrente

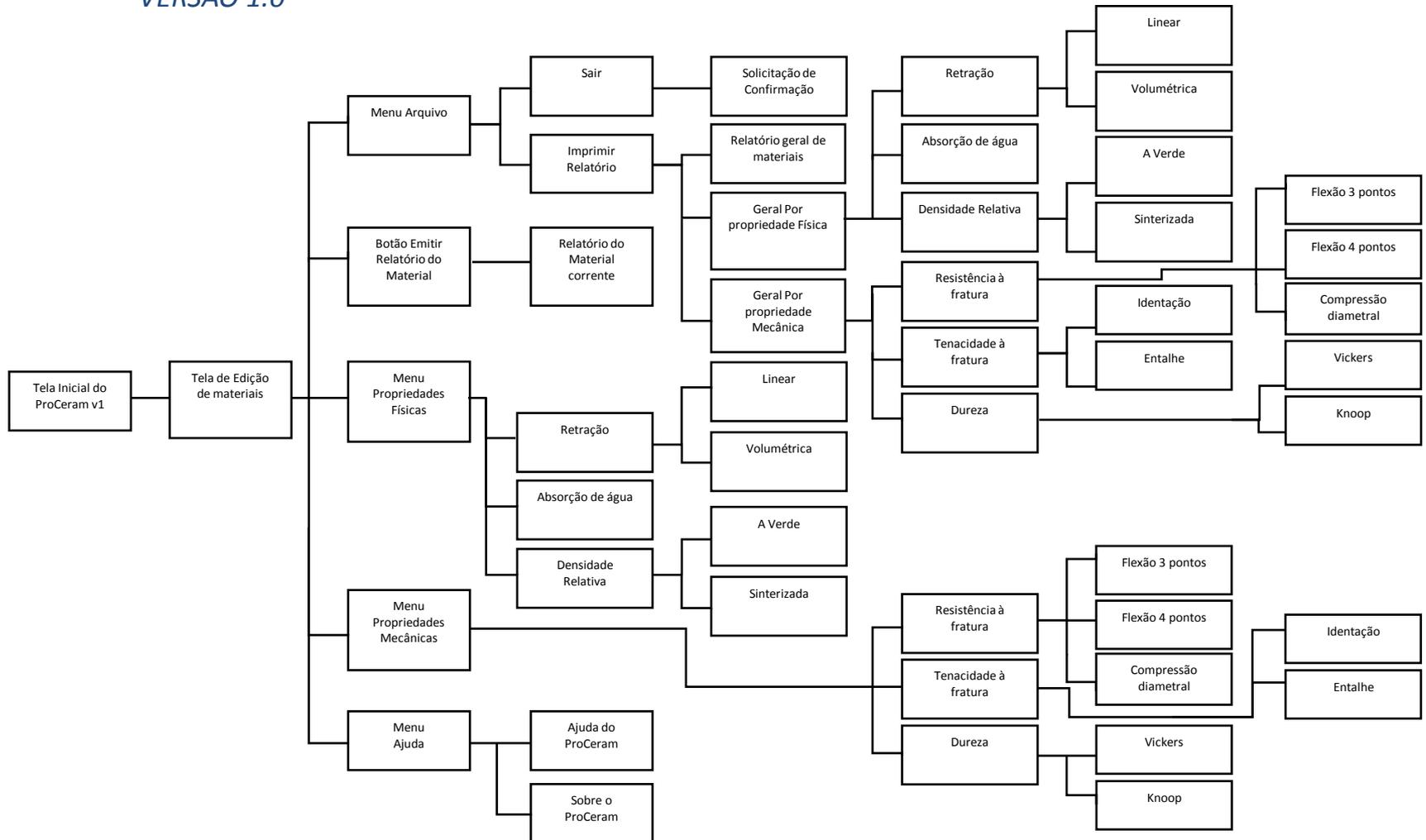


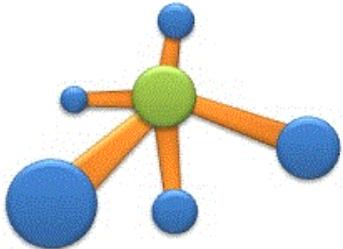


ProCeram  
VERSÃO 1.0



# Fluxograma de navegação





ProCeram

VERSÃO 1.0



# Instruções para Inserção de dados

*ANTES DE COMEÇAR A INSERIR DADOS O PROCERAM, É RECOMENDÁVEL A LEITURA DAS INSTRUÇÕES ABAIXO:*

*1 – NOS CAMPOS NUMÉRICOS, UTILIZE SEMPRE A VÍRGULA (,) PARA SEPARAR CASAS DECIMAIS DE VALORES FRACIONÁRIOS. NUNCA UTILIZE O PONTO (.).*

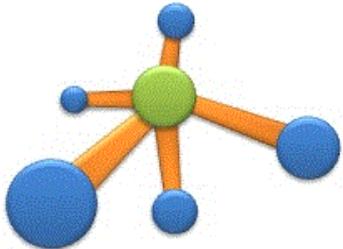
*2 – NOS CAMPOS NUMÉRICOS, UTILIZE APENAS NÚMEROS. CASO O USUÁRIO DIGITE ALGUM VALOR TEXTUAL, O PROMPT FICARÁ PRESO NA CAIXA DE TEXTO ATÉ QUE O VALOR SEJA CORRIGIDO.*

*3 – ALGUNS CAMPOS NUMÉRICOS UTILIZAM CÁLCULO AUTOMÁTICO DE VALOR, COMO POR EXEMPLO, NO FORMULÁRIO DE ENSAIO DE RETRAÇÃO VOLUMÉTRICA, O CAMPO “ÁREA” É PREENCHIDO AUTOMATICAMENTE APÓS A DIGITAÇÃO DOS VALORES DE BASE E ALTURA DO CORPO DE PROVA. ISSO NÃO IMPEDE O USUÁRIO DE ALTERAR O VALOR DE FORMA MANUAL, PARA OS CASOS EM QUE O CORPO DE PROVA UTILIZADO TENHA UM FORMATO GEOMÉTRICO IRREGULAR. NESSES CASOS, O PROCERAM EXIBIRÁ UMA MENSAGEM DE ERRO DIZENDO QUE O CAMPO ESTÁ PROGRAMADO PARA CALCULAR SEU VALOR DE FORMA AUTOMÁTICA. BASTA O USUÁRIO CLICAR NO BOTÃO “CONTINUAR” E UTILIZAR O VALOR DIGITADO MANUALMENTE.*

*4 – NUNCA SE ESQUEÇA DE CLICAR NO BOTÃO “SALVAR” APÓS INSERIR, ALTERAR OU EXCLUIR UM REGISTRO, CASO CONTRÁRIO O PROGRAMA NÃO ARMAZENARÁ NA BASE DE DADOS AS INFORMAÇÕES TRABALHADAS*

*5 – É ALTAMENTE RECOMENDADO QUE O USUÁRIO NUNCA EXCLUA UM REGISTRO. CASO HAJA NECESSIDADE DE SE DESFAZER DE ALGUMA INFORMAÇÃO CADASTRADA, SIMPLEMENTE ADICIONE UM NOVO REGISTRO COM OS DADOS NECESSÁRIOS. A EXCLUSÃO DE UM ENSAIO OU DE UM MATERIAL PODERÁ ACARRETTAR INCONSISTÊNCIA NA BASE DE DADOS. CASO ISSO OCORRA, FECHÉ O PROGRAMA E ABRA-O NOVAMENTE.*

*6 – EM CASO DE DÚVIDAS, ENTRE EM CONTATO PELO E-MAIL [roberto.silveira@ifrj.edu.br](mailto:roberto.silveira@ifrj.edu.br)*



ProCeram

VERSÃO 1.0

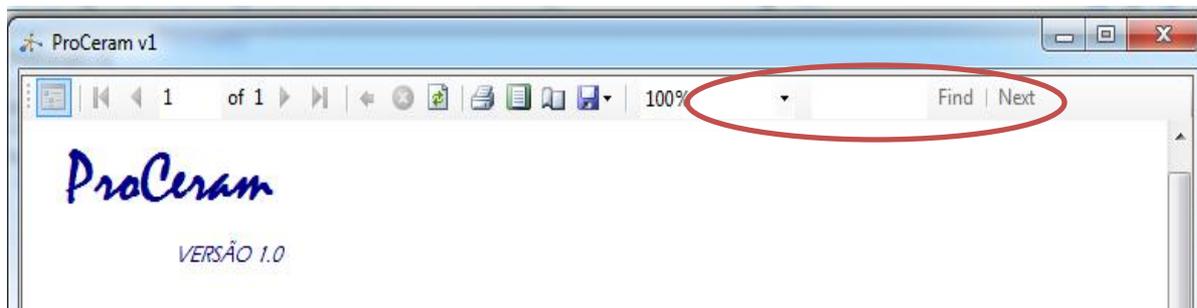


# Instruções para Localização de dados

PARA LOCALIZAR ALGUM REGISTRO DE MATERIAL OU ENSAIO NA BASE DE DADOS DO PROCERAM SIGA AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

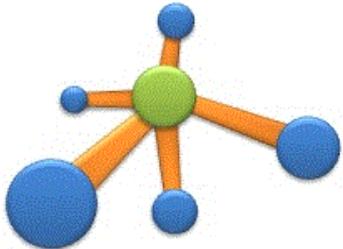
1 – ABRA A EMISSÃO DE RELATÓRIO GERAL DE MATERIAIS OU DO ENSAIO DESEJADO ATRAVÉS DOS COMANDOS DE MENU: ARQUIVO > EMITIR RELATÓRIOS GERAIS.

2 – UTILIZE A FERRAMENTA “FIND” LOCALIZADA NA BARRA DE FERRAMENTAS SUPERIOR DO FORMULÁRIO DE EXIBIÇÃO DO RELATÓRIO, DIGITANDO O VALOR A SER PROCURADO NA BASE DE DADOS.



3 – OS REGISTROS QUE SERÃO EXIBIDOS NO RELATÓRIO ESTARÃO FILTRADOS DE ACORDO COM O TERMO UTILIZADO PARA LOCALIZAÇÃO NO PASSO ANTERIOR..

4 – EM CASO DE DÚVIDAS, ENTRE EM CONTATO PELO E-MAIL [roberto.silveira@ifrj.edu.br](mailto:roberto.silveira@ifrj.edu.br)



*ProCeram*

VERSÃO 1.0



# Autores



*ROBERTO PIRES SILVEIRA*

*CENTRO UNIVERSITÁRIO DE VOLTA REDONDA – UNIFOA*

*INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RIO DE JANEIRO – IFRJ*

*LATTES: <http://lattes.cnpq.br/5245069939001744>*

*E-MAIL: [roberto.silveira@ifrj.edu.br](mailto:roberto.silveira@ifrj.edu.br)*



*DR. CLAUDINEI DOS SANTOS*

*CENTRO UNIVERSITÁRIO DE VOLTA REDONDA – UNIFOA*

*ESCOLA DE ENGENHARIA DE LORENA – EEL – USP*

*UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – UERJ*

*LATTES: <http://lattes.cnpq.br/1355748902111663>*

*E-MAIL: [claudinei.santos@foa.org.br](mailto:claudinei.santos@foa.org.br)*