

Manual de Instruções para Criação da Microbiologia e Parametrização dos Exames

Legenda	Página
Objetivo	2
Proposta	2
Acesso ao Sistema SIGH/S4SP	3
Criar um exame na Microbiologia (CAER e ANT)	4
Habilitar regras de tratamento para digitação de Antibiograma (Obrigatório)	10
Habilitar o Ícone para acesso às funções da Microbiologia	11
Acessar o módulo LAB	13
Funcionalidades da microbiologia	17
Digitação Antibiograma	17
Digitação de Antibiograma – Conferência	19
Lista Material para Trabalho	21
Preparação de Amostra	21
Processo Interno	23
Selecionando o botão Anotações (Memo)	24
Digitação de Resultados	25
Selecionando o botão Identificar	25
Impressão de Sub-Amostras (Rotina de Amostras Requisitadas)	26
Resultado Negativo	26
Digitação de Resultados e Preparo de novas Amostras	28
Microrganismos	30
Alterar ou incluir um Antibiótico, Microrganismo, Painel e/ou ‘Protocolo’	30
Tabela de Apoio – Microrganismos – Grande Grupo de Microrganismos	31
Grupo de Microrganismos	33
Microrganismos	35
Antibióticos	37
Painel de Antibiograma	39
Protocolo	42
Reenvio Interface – Opção	48
Tabela de Status	49

Objetivo

Este manual tem por objetivo capacitar o usuário a criar a área de Microbiologia, bem como parametrizar dos exames desta área.

O Serviço de Microbiologia é um Laboratório que realiza exames de cultura dos mais diversos materiais do corpo humano. Alguns materiais não possuem uma descrição apropriada, sendo necessário descrever de acordo com a topografia e a cultura do mesmo.

Também, utiliza de variados meios de cultura para obtenção da parte que deverá ser analisada.

No Laboratório de Microbiologia existe uma bancada específica para cada tipo de análise.

Os resultados de exames de Microbiologia podem demorar até 60 dias para serem diagnosticados, em razão da encubação da bactéria que está sendo isolada.

Sendo assim, requer um tratamento específico para preparar a análise do material, tendo que fracionar até por mais de uma vez, até isolar o tipo de teste (Fungo, Bacilo, Cocobacilo...).

Os resultados positivos somente são liberados após a identificação do Microrganismo e o Teste de Sensibilidade aos Antibióticos aplicados (Antibiograma).

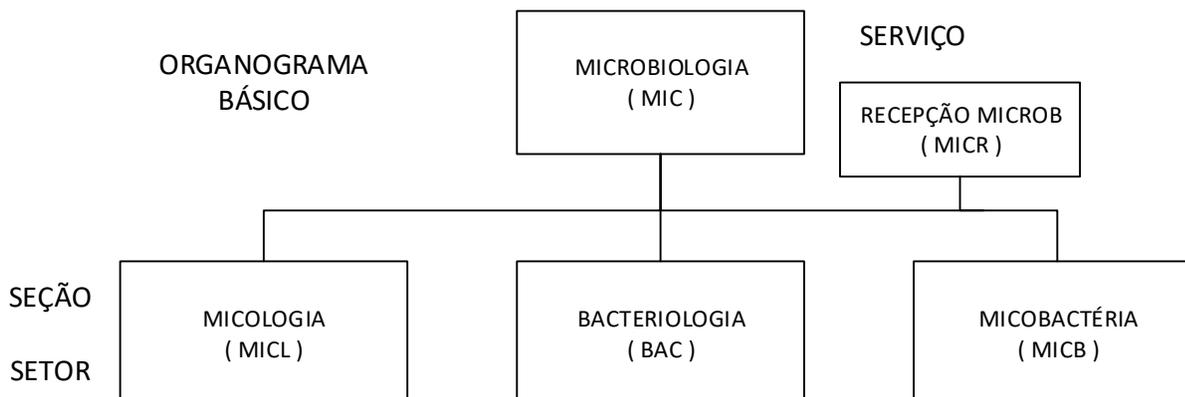
Proposta

Vamos realizar a criação de um exame de Cultura, e preparar o mesmo para a realização, desde a chegada ao Laboratório até a liberação do laudo.

Um exame de Cultura (CAER) deve possuir um exame dependente, que denominamos Antibiograma (ANT), onde serão gravados os resultados do teste de sensibilidade.

Este exame (ANT) somente será realizado quando a Cultura analisada resultar no crescimento de uma bactéria, caso contrário, se o resultado for negativo, este será cancelado automaticamente.

A estrutura do Laboratório de Microbiologia, normalmente é a seguinte:



A estrutura de Serviço e Seção é criada no módulo TAB, e segue o padrão das demais áreas do Laboratório. O Setor é criado no módulo LAB.
É necessário criar um setor de Recepção para o Serviço, para gerar o preparo inicial das amostras.

Acesso ao Sistema SIGH/S4SP

Para acessar o sistema de SIGH/S4SP, acionar o ícone S4SP.



Será apresentada a tela abaixo para identificação e acesso.



Preencher os campos:

Usuário – Identificação do Usuário (de 6 a 12 dígitos);

Senha – Código de 6 a 12 dígitos para uso exclusivo;

Área (ER) – Identificação do Instituto/Hospital;

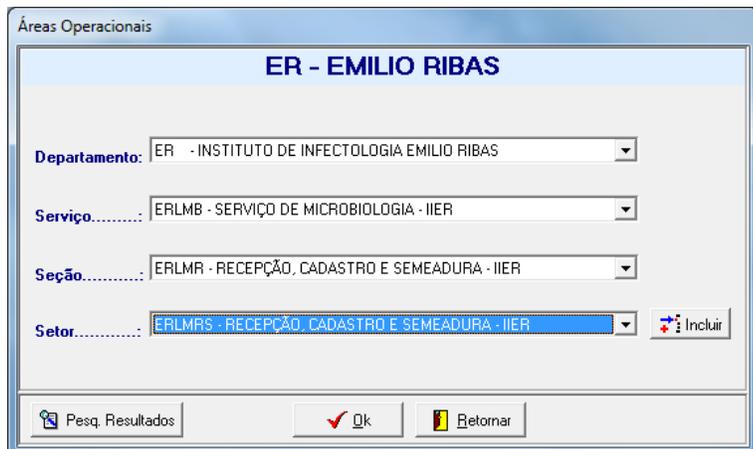
Sistema (LAB) – Sigla do sistema que vai acessar.

O campo Sistema poderá ser preenchido, ou ficar em branco.

Acionar o botão 'Acessar S4SP' para acesso ao sistema de Laboratório.

Se o campo Sistema estiver em branco, será habilitado o botão 'LAB' para acesso ao sistema de Laboratório.

Sua Senha permitirá acesso apenas a algumas funções do sistema de Laboratório.



Será apresentada a tela acima para seleção da **Área Operacional** que deseja acessar.

Indicar o **Departamento** o **Serviço**, a **Seção** e o **Setor** de atuação e acionar o botão 'Ok'. O sistema verificará a permissão de acesso.

Após confirmação, será liberada a tela seguinte para seleção das funções que deseja acessar.

Pesquisa de Resultados: Esta opção será disponibilizada para usuários que não possuem permissão de acesso para operação do sistema, e somente para pesquisa de resultados.

Obs.: Sempre, após utilizar o sistema, retornar para esta tela e acionar o botão 'LOGON' para desativar o Usuário e se desconectar com o banco de dados.

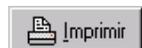
Os botões abaixo aparecerão na maioria das telas, e em todas terão sempre a mesma função.



Retornar – utilizar sempre que desejar voltar para a tela ou função anterior.



Cancelar – utilizar sempre que desejar desistir de uma opção selecionada.



Imprimir – Acionar quando desejar imprimir o conteúdo de uma tabela ou

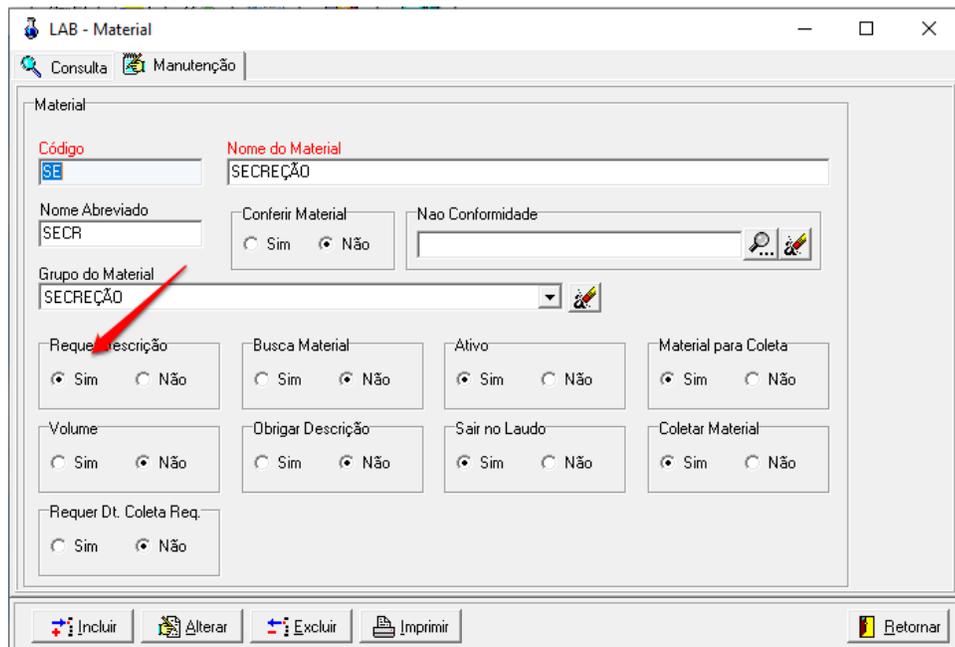
Criar um exame na Microbiologia (CAER e ANT).

A criação de exames com resultados Positivos ou Negativos é igual aos demais exames do Laboratório.

O Exame de Cultura (CAER) necessita que tenha o Antibiograma (ANT) associado a ele para a inclusão dos resultados 'Positivos', ou seja, com Antibiograma.

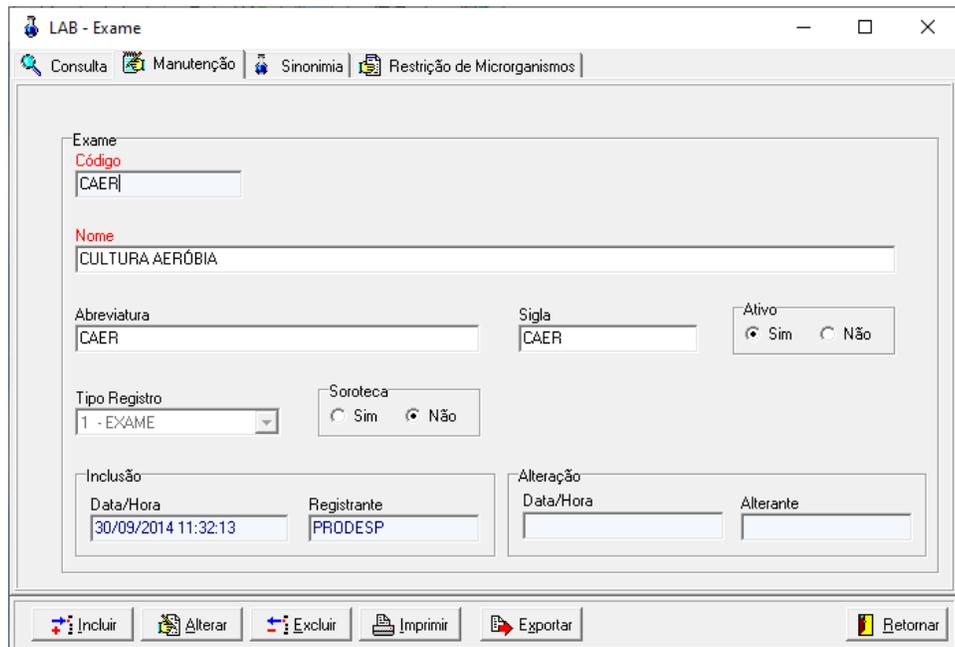
Para se criar um exame é necessário que o material, no qual ele será realizado, esteja cadastrado no sistema. Ex. Secreção

O Material Secreção pode ser colhido em diferentes partes do corpo humano, sendo assim, será necessário informar de qual parte foi colhido. Então preencheremos o campo 'Requer descrição'.

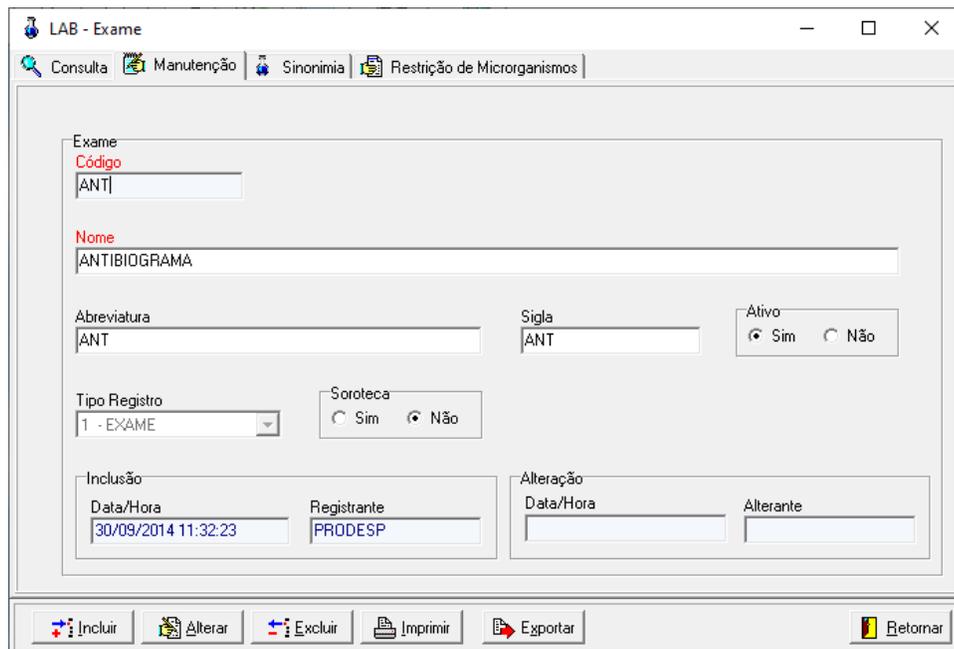


Outras informações podem ser relevantes, como 'Buscar Material', 'Obrigado a descrição', 'Requer data de coleta', etc.

Neste caso, vamos usar o material Secreção, que apenas indica a necessidade de informar a descrição, mas, assim mesmo, esta não é obrigatória, apenas o sistema exibirá a tela para preencher.



Cadastramos o exame CAER, Cultura Aeróbia e o ANT, Antibiograma.

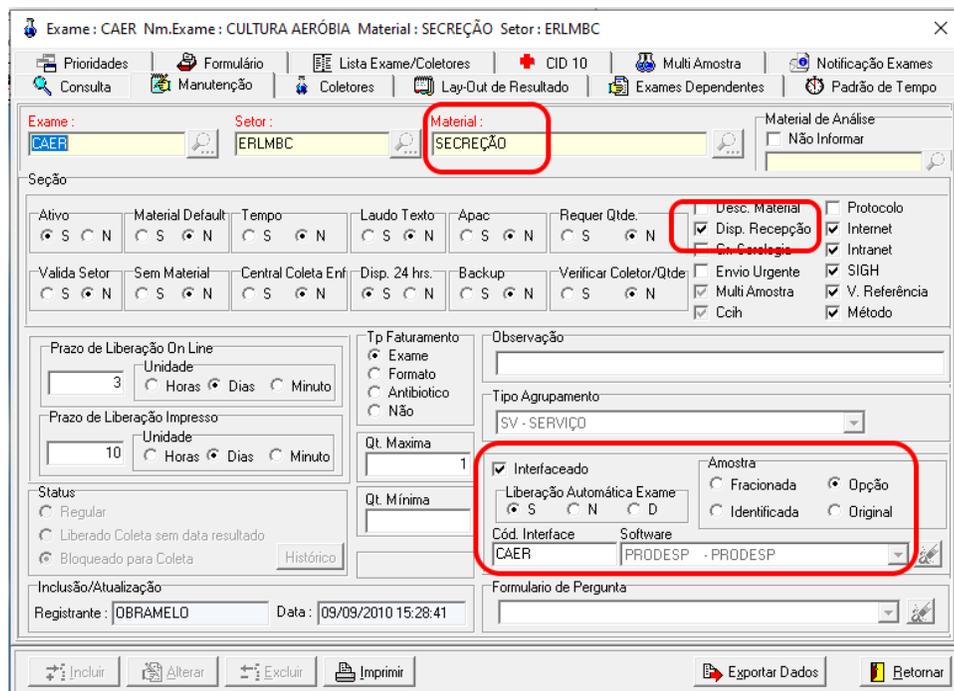


The screenshot shows the 'LAB - Exame' form with the following fields and values:

- Exame Código: ANT
- Nome: ANTIBIOGRAMA
- Abreviatura: ANT
- Sigla: ANT
- Ativo: Sim Não
- Tipo Registro: 1 - EXAME
- Soroteca: Sim Não
- Inclusão Data/Hora: 30/09/2014 11:32:23
- Inclusão Registrante: PRODESP
- Alteração Data/Hora: (empty)
- Alteração Alterante: (empty)

Buttons at the bottom: Incluir, Alterar, Excluir, Imprimir, Exportar, Retornar.

Agora já podemos associar os exames com o Setor e o Material, utilizando a função Seção/Exame.



The screenshot shows the 'Seção/Exame' form with the following fields and values:

- Exame: CAER
- Setor: ERLMBC
- Material: SECREÇÃO (highlighted with a red circle)
- Material de Análise: Não Informar
- Seção: (empty)
- Ativo: S N
- Material Default: S N
- Tempo: S N
- Laudo Texto: S N
- Apac: S N
- Requer Qtde.: S N
- Desc. Material: Disp. Recepção (highlighted with a red circle)
- Protocolo: Internet Intranet
- Valida Setor: S N
- Sem Material: S N
- Central Coleta Enf: S N
- Disp. 24 hrs.: S N
- Backup: S N
- Verificar Coletor/Qtde: S N
- Envio Urgente: SIGH
- Multi Amostra: V. Referência
- Ccih: Método
- Prazo de Liberação On Line: 3
- Unidade: Horas Dias Minuto
- Prazo de Liberação Impresso: 10
- Unidade: Horas Dias Minuto
- Status: Regular Liberado Coleta sem data resultado Bloqueado para Coleta
- Histórico: (empty)
- Inclusão/Atualização Registrante: OBRAMELO
- Data: 09/09/2010 15:28:41
- Qt. Máxima: 1
- Qt. Mínima: (empty)
- Observação: (empty)
- Tp Faturamento: Exame Formato Antibiotico Não
- Tipo Agrupamento: SV - SERVIÇO
- Interfaceado: (highlighted with a red circle)
- Liberação Automática Exame: S N D
- Amostra: Fracionada Opção
- Identificada: Original
- Cód. Interface: CAER
- Software: PRODESP - PRODESP
- Formulário de Pergunta: (empty)

Buttons at the bottom: Incluir, Alterar, Excluir, Imprimir, Exportar Dados, Retornar.

Nesta tela algumas informações já devem ser definidas, visando o fluxo do laboratório:
Disponível na Recepção, indica que o exame pode ser incluído no cadastro;
Interfaceado, indica que o resultado do exame deverá ser informado pelo sistema automatizado, quando deverá ser liberado, quando a amostra deverá ir para o sistema de interface.

Exame: ANT Nm.Exame: ANTIBIOGRAMA Material: SECREÇÃO Setor: ERLMBC

Prioridades Formulário Lista Exame/Coletores CID 10 Multi Amostra Notificação Exames
Consulta Manutenção Coletores Lay-Out de Resultado Exames Dependentes Padrão de Tempo

Exame: ANT Setor: ERLMBC Material: SECREÇÃO Material de Análise: Não Informar

Seção

Ativo: S N Material Default: S N Tempo: S N Laudo Texto: S N Apac: S N Requer Qtde: S N **Disp. Recepção: S N** **Protocolo: S N**
Valida Setor: S N Sem Material: S N Central Coleta Enf: S N Disp. 24 hrs: S N Backup: S N Verificar Coletor/Qtde: S N **Envio Urgente: S N** **Intranet: S N**
Qt. Faturamento: S N **Ant. Sorologia: S N** **Multi Amostra: S N** **V. Referência: S N**
Ccch: S N **Método: S N**

Prazo de Liberação On Line: 10 Unidade: Horas Dias Minuto
Prazo de Liberação Impresso: 10 Unidade: Horas Dias Minuto

Status: Regular Liberado Coleta sem data resultado Bloqueado para Coleta Histórico

Inclusão/Atualização Registrante: MICR001 Data: 29/09/2010 16:09:47

Observação: Tipo Agrupamento: SV - SERVIÇO

Qt. Máxima: 1 Qt. Mínima: 1

Interfacedado: S Amostra: Fracionada Identificada Opção Original

Liberação Automática Exame: S N D
Cód. Interface: ANTCAER Software: PRODESP - PRODESP

Formulário de Pergunta

Incluir Alterar Excluir Imprimir Exportar Dados Retornar

O exame ANT possui algumas regras diferentes do CAER, por ser um exame ‘dependente’.
Ex.: Não será impresso, pois, a impressão ocorrerá através de parâmetro do CAER;
Não será cadastrado individualmente;
O faturamento será realizado pelo número de antibióticos testados;
O material tem que ser o mesmo da Cultura.

Exame: CAER Nm.Exame: CULTURA AERÓBIA Material: SECREÇÃO Setor: ERLMBC

Prioridades Formulário Lista Exame/Coletores CID 10 Multi Amostra Notificação Exames
Consulta Manutenção Coletores Lay-Out de Resultado Exames Dependentes Padrão de Tempo

Coletores

Coletor: PADRÃO Incluir Excluir Alterar

Faixa Etária: TODOS (SEM LIMITE DE IDADE)

Cálculo de qtde. de Etiqueta: U - ETIQUETA ÚNICA

Meio de Transporte:

Qtde. Cálculo Etiqueta: 1

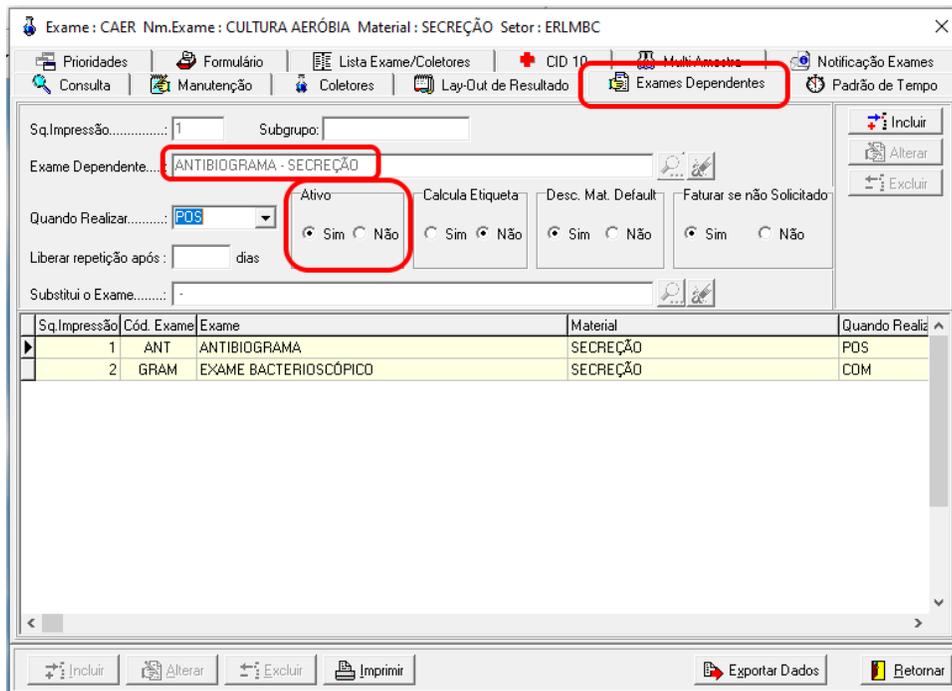
Coletor Padrão: Sim Não

Padrão	Identificação do Coletor	Vol. Máx. Coletor	Cálculo Qtde	Vol. Cálculo Etique	Qtde. p./Cálculo Etiqueta	Faixa Etária
S	PADRÃO		U		1	TODOS (SEM LIMITE DE IDADE)

Incluir Alterar Excluir Imprimir Exportar Dados Retornar

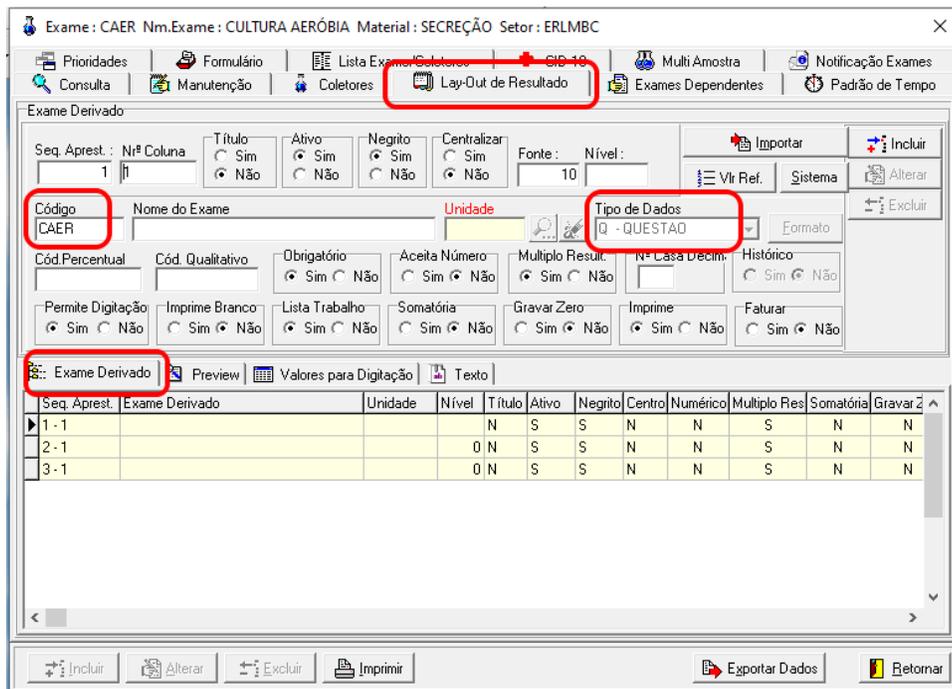
Para exames de cultura, geralmente informamos o Coletor do material como ‘Padrão’, pois, este coletor será comum aos diversos materiais (exceto Sangue e alguns outros).

Próximo passo é incluir o exame ANT como dependente do CAER.



Sq.Impressão	Cód. Exame	Exame	Material	Quando Realiz
1	ANT	ANTIBIOGRAMA	SECREÇÃO	POS
2	GRAM	EXAME BACTERIOSCÓPICO	SECREÇÃO	COM

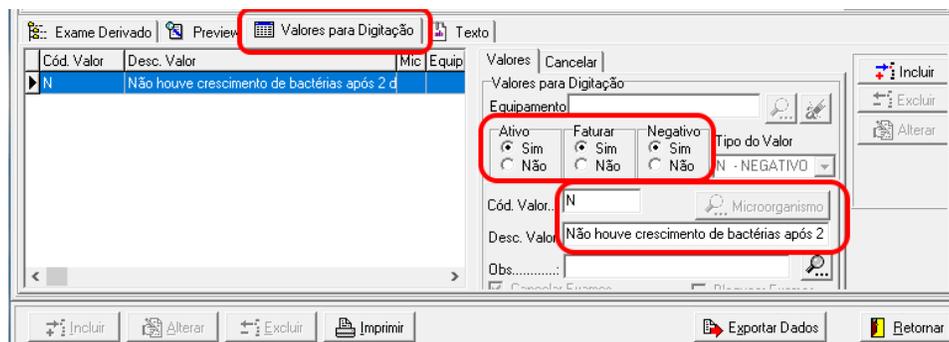
O CAER pode possuir mais de um exame dependente, porém, Antibiograma, apenas um. O exame ANT é definido como dependente PÓS, ou seja, a realização está condicionada ao resultado do CAER. Em caso de resultado Negativo, ele será cancelado automaticamente.



Seq. Aprest.	Exame Derivado	Unidade	Nível	Título	Ativo	Negrito	Centro	Númerico	Múltiplo Res	Somatória	Gravar
1 - 1			N	S S N N	S	N	N	N	S	N	N
2 - 1			0	N S S N	S	N	N	S	N	N	N
3 - 1			0	N S S N	S	N	N	S	N	N	N

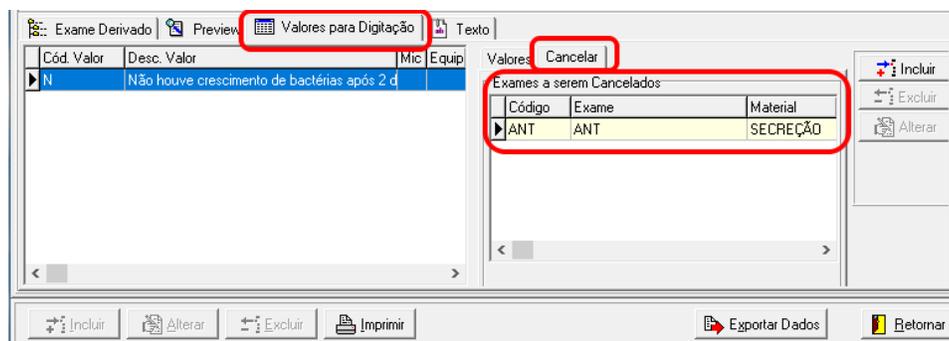
Na tela Lay-out de resultados também alguns parâmetros são definidos: O Tipo de Dados da linha de Resultados do CAER deve ser 'Questão', pois, o exame utiliza a regra de Protocolo de Microbiologia.

Este resultado deve estar definido como 'Imprime' igual a 'Sim'.
Para esta linha de resultados definimos o 'Formato' de resultado 8, para resultado descritivo.

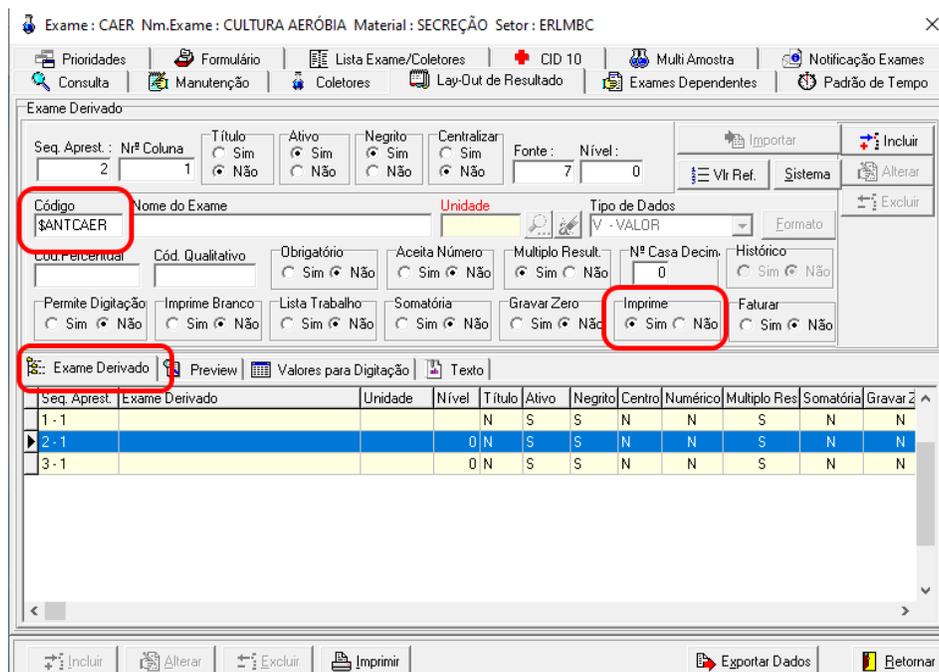


Na aba de 'Valores para Digitação' são informados os valores possíveis de resultado.
Não será possível digitar um resultado que não esteja definido nesta tela, exceto numérico, que não é o caso.

O 'Tipo do Valor' irá alimentar a estatística de 'Positividade'.

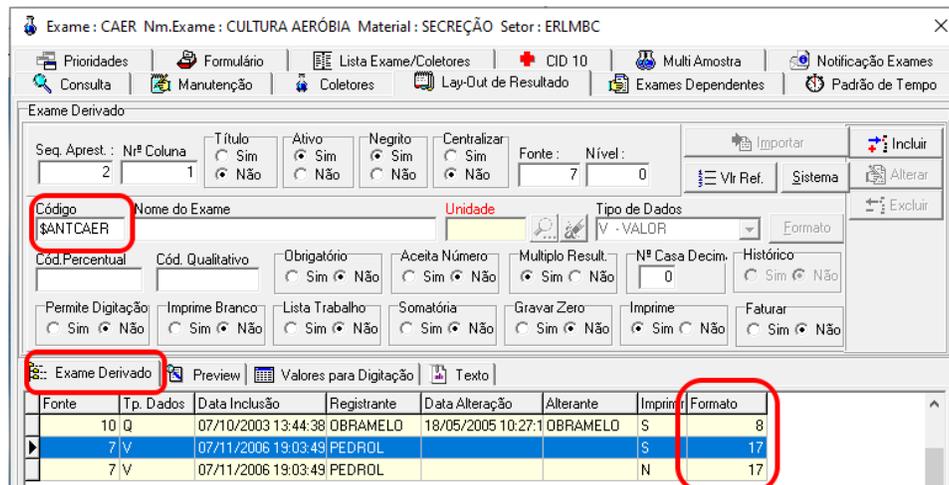


Na aba 'Cancelar', indicamos o exame que deverá ser cancelado quando este valor for digitado.



A linha 2, \$ANTCAER, deve ser definida para a gravação do resultado do exame ANT, para que o resultado seja impresso no mesmo layout do exame CAER.

Todo exame de Antibiograma deve ser definido com esta segunda linha, e o formato possuir o \$...

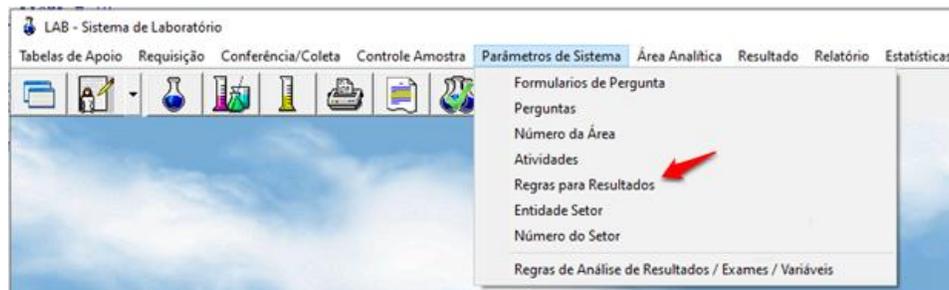


Fonte	Tp. Dados	Data Inclusão	Registrante	Data Alteração	Alterante	Imprimir	Formato
10 Q		07/10/2003 13:44:38	OBRAMELO	18/05/2005 10:27:1	OBRAMELO	S	8
7 V	V	07/11/2006 19:03:49	PEDROL			S	17
7 V	V	07/11/2006 19:03:49	PEDROL			N	17

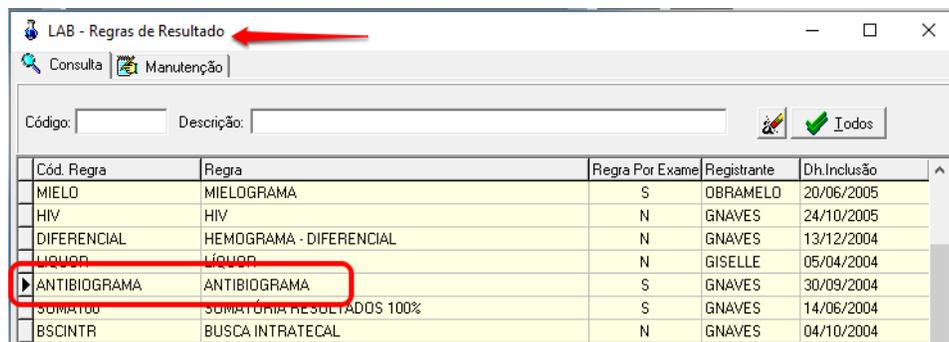
Esta linha deve ser definida com o 'Formato' de resultado 17, que é o formato específico para Antibiograma.

Os valores de referência e métodos são semelhantes aos demais exames.

Habilitar regras de tratamento para digitação de Antibiograma (Obrigatório).

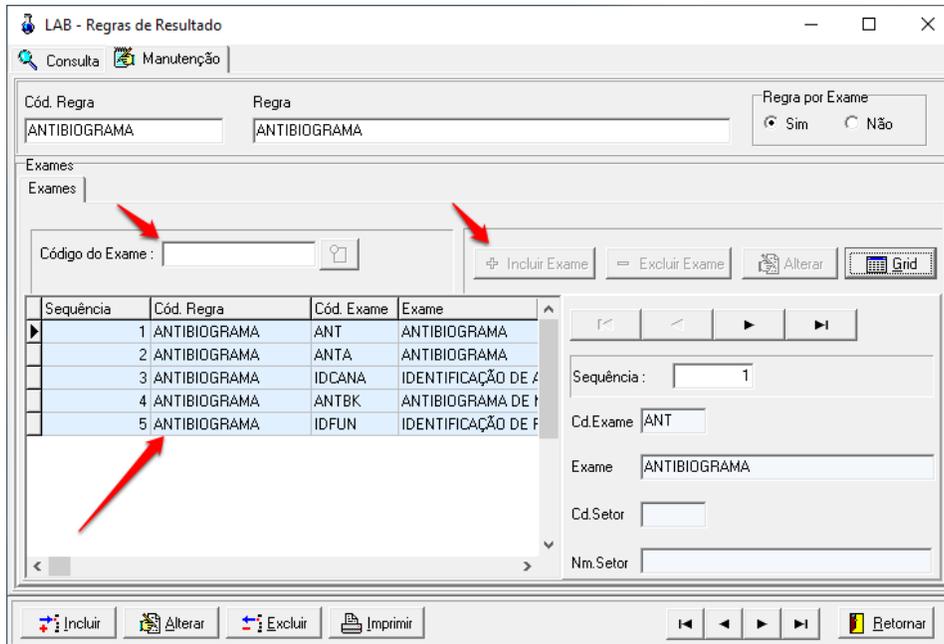


Em Parâmetros de sistema, selecionar a opção Regras para Resultados.



Cód. Regra	Regra	Regra Por Exame	Registrante	Dh. Inclusão
MIELO	MIELOGRAMA	S	OBRAMELO	20/06/2005
HIV	HIV	N	GNAVES	24/10/2005
DIFERENCIAL	HEMOGRAMA - DIFERENCIAL	N	GNAVES	13/12/2004
LIQUOR	LIQUOR	N	GISELLE	05/04/2004
▶ ANTIBIOGRAMA	ANTIBIOGRAMA	S	GNAVES	30/09/2004
SOMATÓIO	SOMATÓIA RESULTADOS 100%	S	GNAVES	14/06/2004
BSCINTR	BUSCA INTRATECAL	N	GNAVES	04/10/2004

Selecionar a Regra ANTIBIOGRAMA e ir para a aba Manutenção.



Informar o Código do Exame que deseja que faça parte da Regra e clique em Incluir Exame.

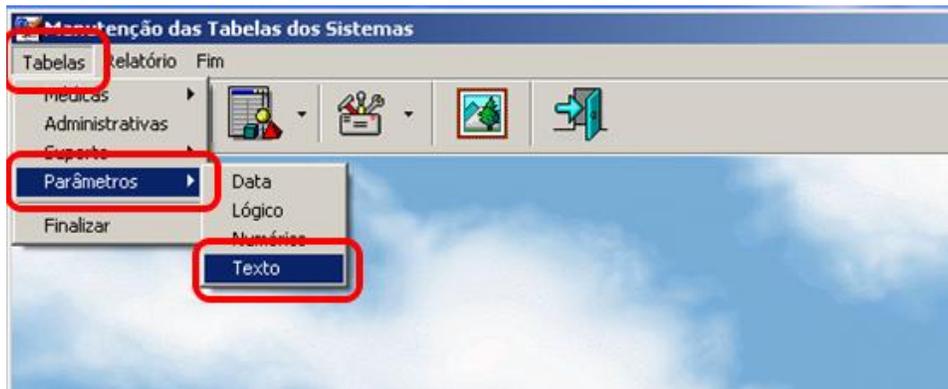
[Habilitar o Ícone para acesso às funções da Microbiologia](#)

Acessar o módulo TAB

Clicar no botão APOIO e depois no botão TAB



Na Aba Tabelas, acionar Parâmetros / Texto.



Na tela de manutenção de Parâmetros/ Texto, selecionar ou incluir o parâmetro SS_ICONE_MICROBIOLOGIA.

Área	Módulo	Chave	Valor	Descrição
AREA	INT	SM_PADRAO_DIAGNOSTICO	CID10	PADRAO DE DIAGNOSTICO DO MODU
AREA	INT	SM_PADRAO_PROCEDIMENTO	ALL	PADRAO DE PROCEDIMENTO DEFAU
AREA	INT	SM_PADRAO_PROCEDIMENTO	ALL	PADRAO DE PROCEDIMENTO DEFAU
AREA	INT	SM_PADRAO_PROCEDIMENTO	SUSUNIFICADA	PADRAO DE PROCEDIMENTO DEFAU
Todas	LAB	SS_ETIQUETA_LAB	MAT-ER	IMPRIME TITULO DE REGISTRO NA E
Todas	LAB	SS_ICONE_ANATOMIA	SAN_SCC_SRE	QUAL SERVIÇO SERÁ VISIVEL O ICON
Todas	LAB	SS_ICONE_FASEII	ERLAU	SERVIÇO SERÁ VISIVEL O ICONE DA I
Todas	LAB	SS_ICONE_HEMOGRAMA	ERLHC	QUAL SERVIÇO SERÁ VISIVEL O ICON
Todas	LAB	SS_ICONE_MICROBIOLOGIA	ERLMB	QUAL SERVIÇO SERÁ VISIVEL O ICON
Todas	LAB	SS_INST_EST_USUARIO	ICHC_ER	INSTITUTOS QUE GRAVAM PARA ES
Todas	LAB	SS_MSG_HEMOGRAMA_AUTOM		MENSAGEM PADRÃO PARA LIBERAÇ

Selecionar a linha e em seguida acionar a aba Manutenção, só então, acionar o botão Alterar.

Se der duplo clique na linha, o sistema altera o módulo para 'Todos'.

Manutenção de Parâmetros Texto

Pesquisa: Manutenção

Área: Todas

Módulo: LAB

Chave: SS_ICONE_MICROBIOLOGIA

Descrição: QUAL SERVIÇO SERÁ VISIVEL O ICONE DA MICROBIOLOGIA.

Valor: ERLMB

Documentação: DIGITE O SERVIÇO SEPARANDO COM UNDERLINE " _ "

Ativo: Sim Não

Incluir Alterar Excluir Retornar

Nesta tela, informe o(s) Serviço(s) que poderá (ão) ver e utilizar o Ícone Microbiologia. Se houver mais de um Serviço a habilitar, separar por Underline ‘_’.

Acessar o módulo LAB

Áreas Operacionais

ER - EMILIO RIBAS

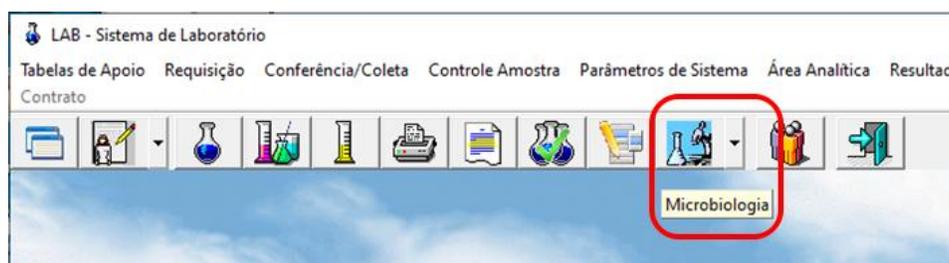
Departamento: ER - INSTITUTO DE INFECTOLOGIA EMILIO RIBAS

Serviço.....: ERLMB - SERVIÇO DE MICROBIOLOGIA - IIER

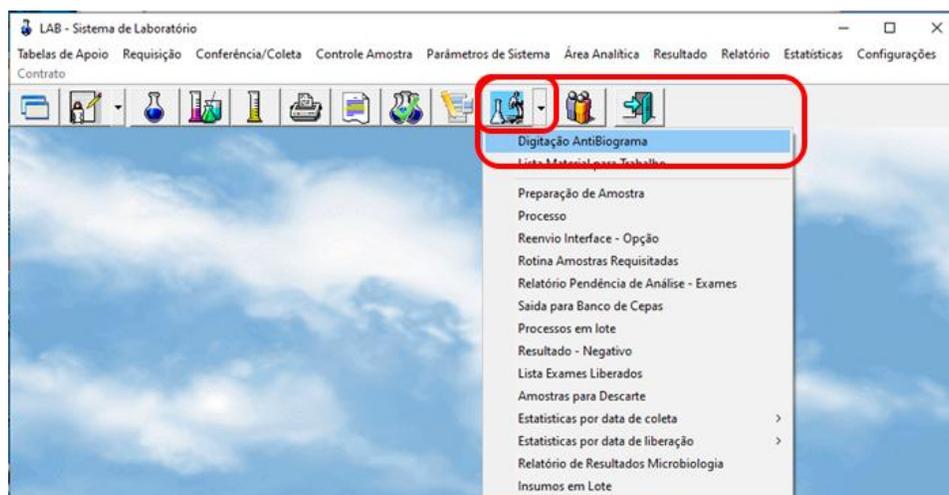
Seção.....: ERLMR - RECEPÇÃO, CADASTRO E SEMEADURA - IIER

Setor.....: ERLMRS - RECEPÇÃO, CADASTRO E SEMEADURA - IIER

Selecionar o setor da Micro que deseja acessar. Observe na tela abaixo que aparece o Ícone Microbiologia.



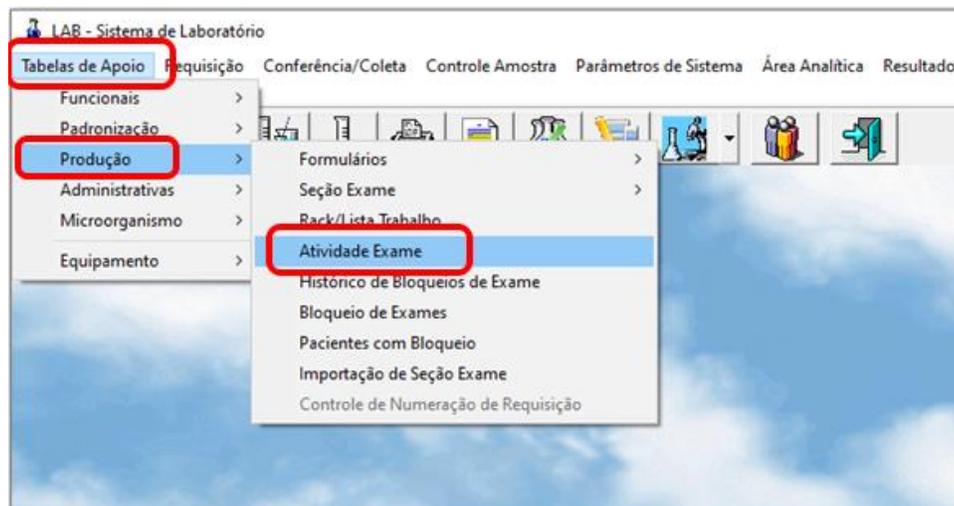
Ao clicar no Ícone, o sistema apresenta as opções de acesso para telas da Microbiologia.



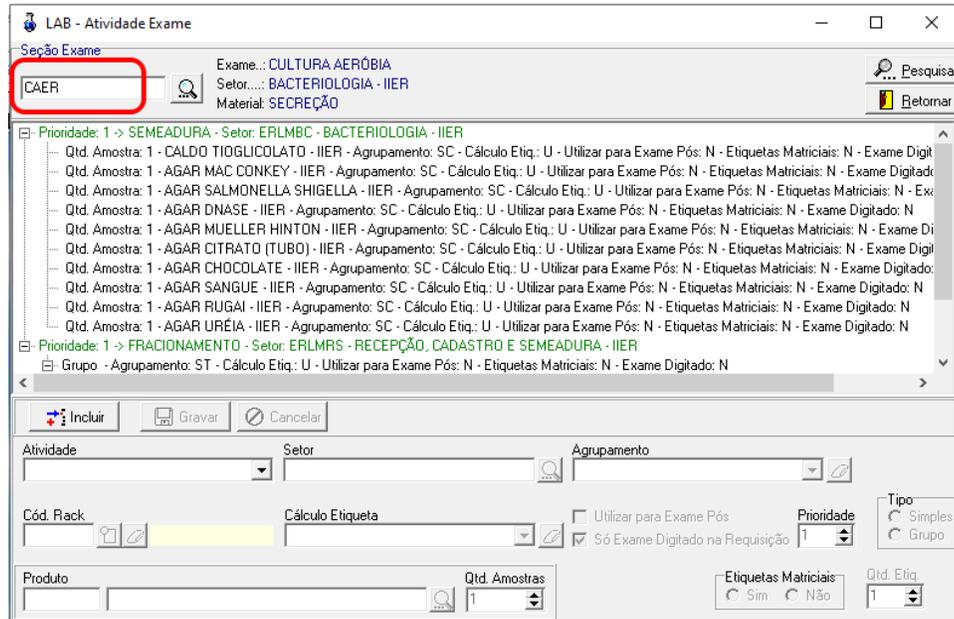
Estas mesmas opções aparecem ao selecionar Área Analítica/Microbiologia.

Incluir atividades de Preparo Inicial, Fracionamento ou Semeadura nos exames.

Esta funcionalidade visa a distribuição do material para outras amostras dentro do laboratório.



Selecionar Tabelas de Apoio / Produção / Atividade Exame, para incluir as atividades.



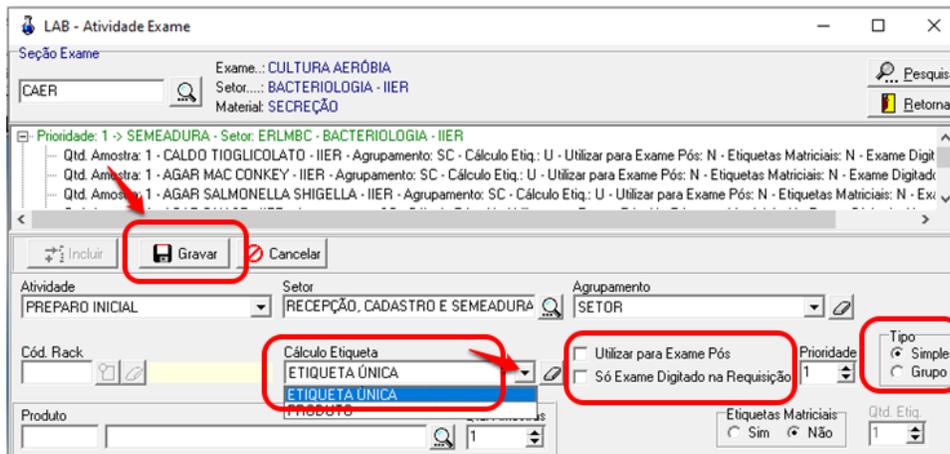
Selecionar o Exame, observando o Material e Setor associado a ele.

Clicar no botão Incluir e selecionar a Atividade, de acordo com a lista disponível.

Cód Setor	Setor	Especialidade	Cód.Serviço
ERLMAN	ANAERÓBIOS - IIER	SEÇÃO DE BACTERIOLOGIA	ERLMB
ERLMBC	BACTERIOLOGIA - IIER	SEÇÃO DE BACTERIOLOGIA	ERLMB
ERLMBM	MICOBACTERIAS - IIER	SEÇÃO DE MICOBACTERIAS	ERLMB
ERLMLL	MICOLOGIA - IIER	SEÇÃO DE MICOLOGIA - III	ERLMB
ERLMRS	RECEPÇÃO, CADASTRO E SEMEADURA - IIER	RECEPÇÃO, CADASTRO E	ERLMB

Selecionar o Setor no qual a Atividade será executada. Poderá ser executada em mais de um Setor.

Selecionar o Agrupamento, a fim de restringir ou abranger a junção dos exames.



LAB - Atividade Exame

Seção Exame

Exame.: CULTURA AERÓBIA
Setor.: BACTERIOLOGIA - IIER
Material: SECREÇÃO

Prioridade: 1 -> SEMEADURA - Setor: ERLMBC - BACTERIOLOGIA - IIER
Qtd. Amostra: 1 - CALDO TIOLGICOLATO - IIER - Agrupamento: SC - Cálculo Etq.: U - Utilizar para Exame Pós: N - Etiquetas Matriciais: N - Exame Digit
Qtd. Amostra: 1 - AGAR MAC CONKEY - IIER - Agrupamento: SC - Cálculo Etq.: U - Utilizar para Exame Pós: N - Etiquetas Matriciais: N - Exame Digitad
Qtd. Amostra: 1 - AGAR SALMONELLA SHIGELLA - IIER - Agrupamento: SC - Cálculo Etq.: U - Utilizar para Exame Pós: N - Etiquetas Matriciais: N - Ex

Incluir Gravar Cancelar

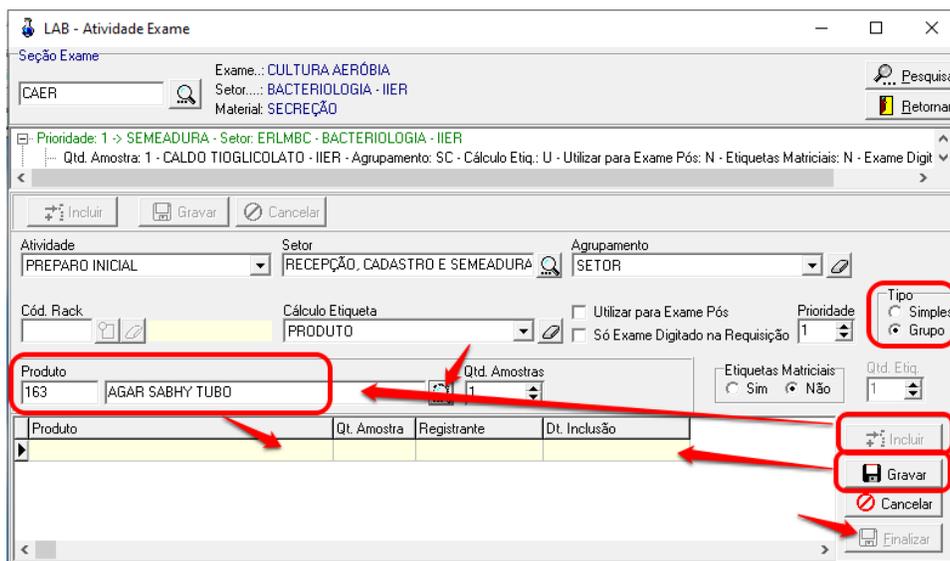
Atividade: PREPARO INICIAL Setor: RECEPÇÃO, CADASTRO E SEMEADURA Agrupamento: SETOR

Cód. Rack: Cálculo Etiqueta: ETIQUETA ÚNICA Tipo: Grupo

Utilizar para Exame Pós: Não
Só Exame Digitado na Requisição: Não

Etiquetas Matriciais: Sim Não Qtd. Etq.: 1

Selecionar o Tipo de atividades: Simples, para um único produto e Grupo, para dois ou mais produtos (etiquetas). Indicar se é só para Exame Digitado ou Dependentes, e Indicar o tipo de Cálculo da Etiqueta (Única ou Produto).
No final, Acionar o botão Gravar.



LAB - Atividade Exame

Seção Exame

Exame.: CULTURA AERÓBIA
Setor.: BACTERIOLOGIA - IIER
Material: SECREÇÃO

Prioridade: 1 -> SEMEADURA - Setor: ERLMBC - BACTERIOLOGIA - IIER
Qtd. Amostra: 1 - CALDO TIOLGICOLATO - IIER - Agrupamento: SC - Cálculo Etq.: U - Utilizar para Exame Pós: N - Etiquetas Matriciais: N - Exame Digit

Incluir Gravar Cancelar

Atividade: PREPARO INICIAL Setor: RECEPÇÃO, CADASTRO E SEMEADURA Agrupamento: SETOR

Cód. Rack: Cálculo Etiqueta: PRODUTO Tipo: Grupo

Utilizar para Exame Pós: Não
Só Exame Digitado na Requisição: Não

Etiquetas Matriciais: Sim Não Qtd. Etq.: 1

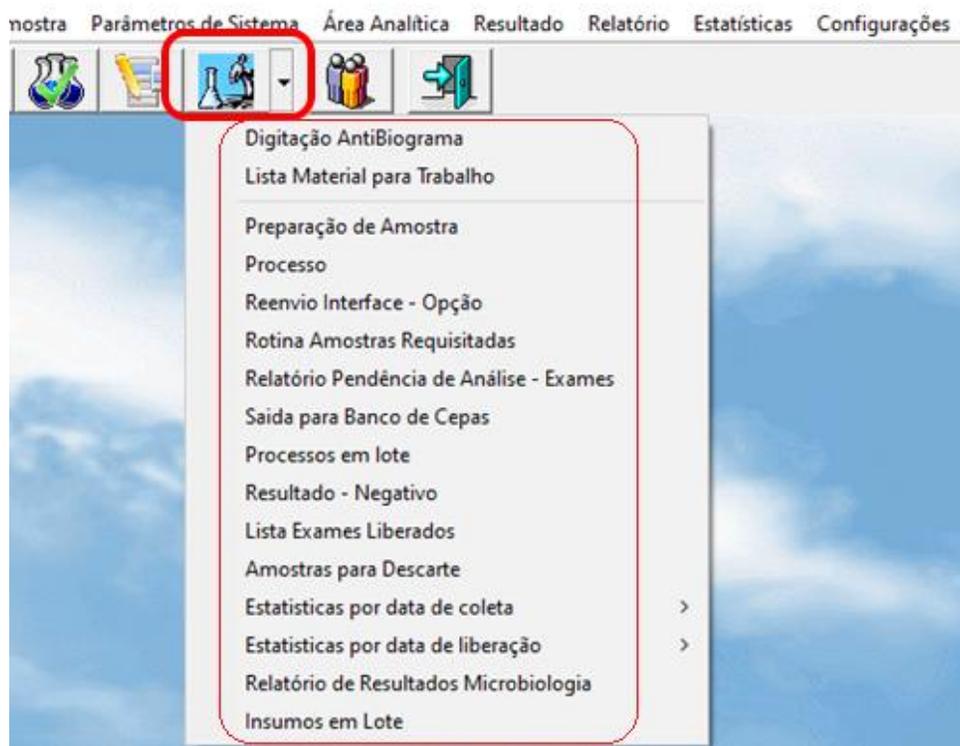
Produto: 163 AGAR SABHY TUBO

Produto	Qt. Amostra	Registrante	Dt. Inclusão

Incluir Gravar Cancelar Finalizar

Ao selecionar o Tipo de Atividades Grupo, o sistema habilita para escolher os produtos (tubos, placas...) que serão fracionados.
Acionar o botão Incluir, selecionar o produto e Gravar.
Repetir até obter o número desejado de produtos e acionar o botão Finalizar.
No final, acionar o botão Gravar.

Funcionalidades da microbiologia



Digitação AntiBiograma

LAB - Resultado Microbiologia

Amostra: Ano: 2019, Número: 310007961501, Informações Complementares: N° Requisição: 20193100079615, Paciente: VALTER LUIZ DA SILVA, Especialidade: ERLMA - SEÇÃO DE BACTERIOLOGIA - IIER, Coletor: -

SANGUE PERIFÉRICO Exame: ANT - ANTIBIOGRAMA

N° Colônias Amostra: Porcentagem Colônias:

Microorganismo: Cd. Microorganismo, Nome do microorganismo, Cd. Grupo, Nome do Grupo, Cód. Painel, Descr. Painel

Antibiótico

Outros Antibióticos:

Preview Laudo, Resultado, Gravar (F5), Histórico, Liberar Parcial, Cancelar, Liberar (F9), Sair

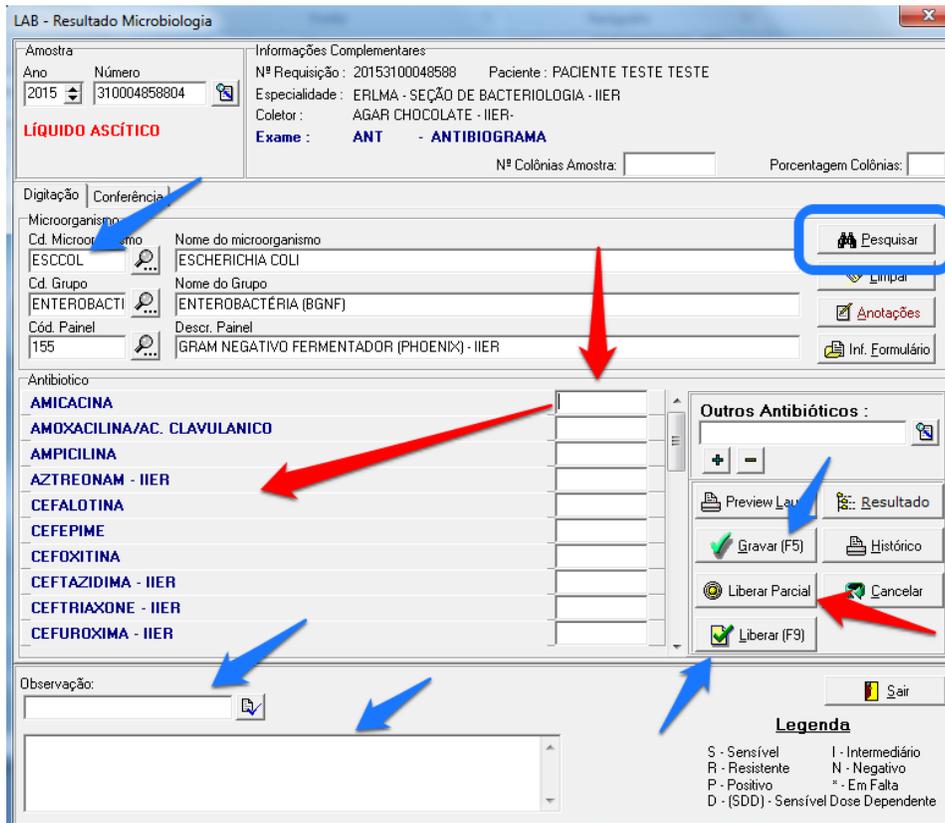
Observação:

Legenda
S - Sensível, I - Intermediário, R - Resistente, N - Negativo, P - Positivo, * - Em Falta, D - (SDD) - Sensível Dose Dependente

Esta tela será utilizada para a digitação de resultados de exames positivos.

Em Microbiologia, resultados de cultura positiva requerem a informação do Microrganismo isolado.

Para digitar o resultado é necessário informar o número da Amostra, conforme a figura acima.



Digitar o **Código do Microrganismo** (Mnemônico). Caso não lembre o código, clique na **'lupa'** para pesquisar.

O sistema apresentará uma tela para seleção do **Painel** que será utilizado para digitação.

Acionar o botão **'Pesquisar'**. O sistema mostrará o Painel no campo **'Antibiótico'**.

Se desejar, utilizar as informações das telas de **'Anotações'**, **'Resultados'** e **'Preview do Laudo'**. Este último, somente quando já tiver resultado de Antibiograma digitado.

Digitar o resultado do **Antibiograma**, **R**, **S** ou **I**, e em seguida, Acionar o botão **'Gravar (F5)'**, ou, se não houver mais Antibiogramas deste exame a ser digitados, acionar o botão **'Liberar (F9)'**.

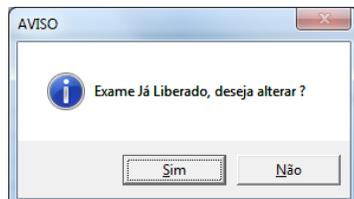
Observações: Informar o código da observação que deseja, ou teclar **F1** para selecionar na lista de observações da Microbiologia. Também, poderá digitar livremente no campo maior.

Outros Antibióticos: Caso deseje **acrescentar** antibiótico, informe o nome e clique em **(+)**, ou, se desejar **excluir** antibiótico **Não Testado**, selecione-o no Painel e clique em **(-)**.

Liberar: Esta opção deverá ser utilizada para liberar o resultado final e encerra as digitações de Antibiograma.

Liberar Parcial: Esta opção deverá ser utilizada para liberar resultado para visualização pelo médico, sem encerrar as digitações de Antibiograma do exame, e deverá ser liberado posteriormente.

Digitação de Antibiograma - Conferência



LAB - Resultado Microbiologia

Amostra: Ano: 2015, Número: 310004858804

Informações Complementares: Nº Requisição: 20153100048588, Paciente: PACIENTE TESTE TESTE, Especialidade: ERLMA - SEÇÃO DE BACTERIOLOGIA - IIER, Coletor: AGAR CHOCOLATE - IIER, Exame: ANT - ANTILOGRAMA

LÍQUIDO ASCÍTICO

Nº Colônias Amostra: _____ Porcentagem Colônias: _____

Digitação Conferência

Excluir, Inf. Formulário, Preview Laudo, Resultado, Histórico, Liberar Parcial, Liberar (F9)

Requisição	Cód Amostra	Cód Exame	Exame	Microorganismo	Desc. Microorganismo
20153100048588	4	ANT	ANTILOGRAMA	ESCCOL	ESCHERICHIA COLI

Alterar, Incluir, Excluir, Gravar, Cancelar

Novo Resultado: _____ Outros Antibióticos: _____

Val Absoluto	Val Qualitativo	Antibiótico	DsGrMicro	Obs	Cód Registrante	Dh Inclus
R		AMICACINA				
S		AMOXACILINA/AC. CLAVULANICO				
R		AMPICILINA				
S		AZTREONAM - IIER				
R		CEFALOTINA				
S		CEFEPIME				

Observação: _____ Sair

Legenda

S - Sensível I - Intermediário
R - Resistente N - Negativo
P - Positivo * - Em Falta
D - (SDD) - Sensível Dose Dependente

Esta tela será utilizada para ‘Conferência’ e eventuais correções da digitação de Antibiograma já gravado.

Ao efetuar a leitura do código de barras, aparecerá a mensagem ‘Resultado digitado’, ou ‘já Liberado, deseja alterar?’.

Se desejar, utilizar as informações das telas de ‘Anotações’, ‘Resultados’ e ‘Preview do Laudo’.

O campo Nº Colônias Amostra pode estar preenchido. Caso seja necessário, acrescentar ou alterar o número de colônia.

A inclusão ou alteração do *número de colônias* deste campo não atualiza a informação na rotina de 'processo'.

Na primeira grade aparecem as amostras com os respectivos **Microrganismos digitados**.

Na segunda, estão os **Antibióticos testados** e os respectivos resultados.

Alterar: selecionar o antibiótico e informar o 'Novo Resultado' no campo designado e acionar o botão 'Gravar'.

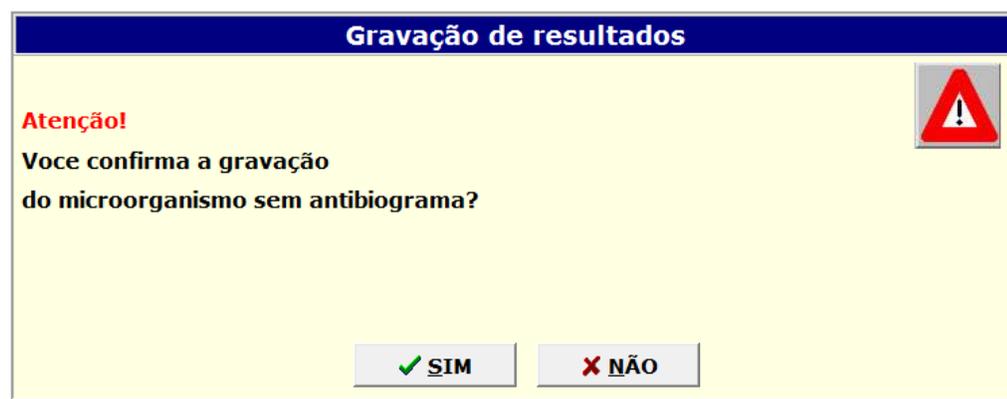
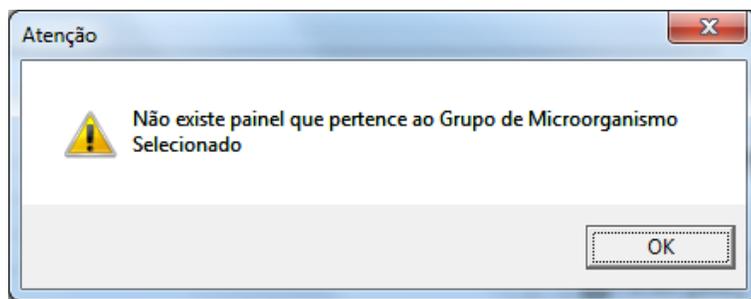
Incluir: informar o 'Novo Resultado' e o 'Outro Antibiótico' testado.

Excluir: selecionar o **Antibiótico** e acionar o botão 'Excluir'.

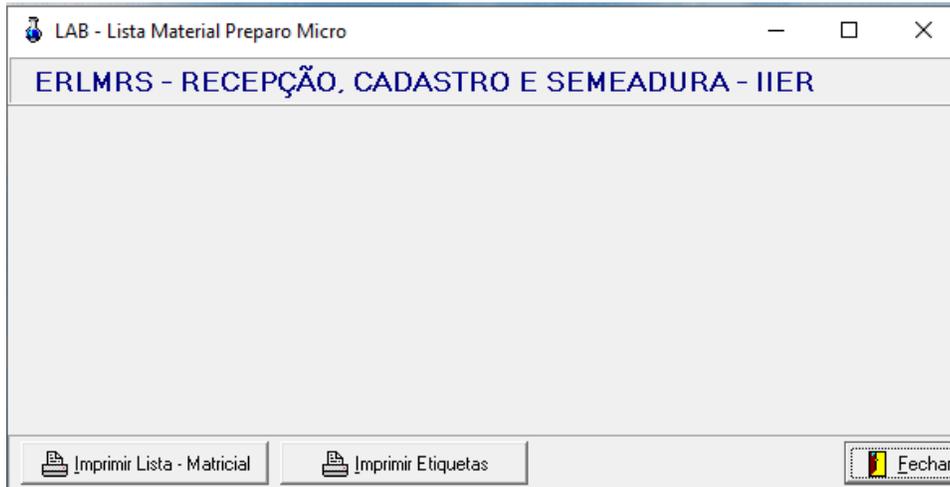
Observações: Informar o código da observação que deseja incluir ou alterar, ou teclar **FI** para selecionar na lista de observações da Microbiologia. Também, poderá digitar livremente no campo maior.

Nesta tela, a gravação dos dados será efetivada quando acionar o botão sair.

Nos casos em que o resultado não requer 'Teste de Sensibilidade', serão apresentadas as mensagens de alerta para confirmação:

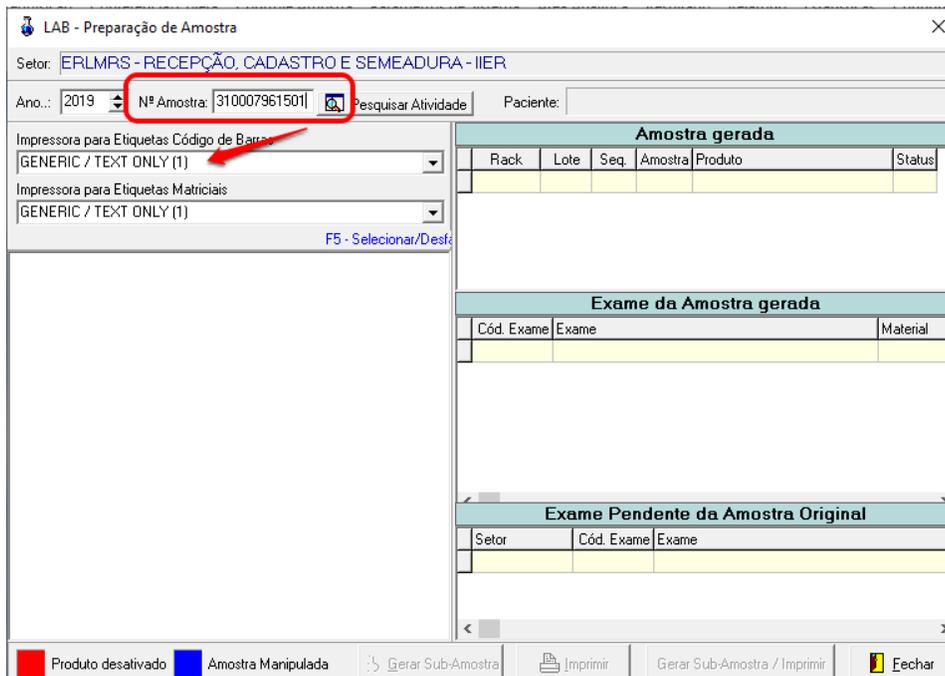


Lista Material para Trabalho

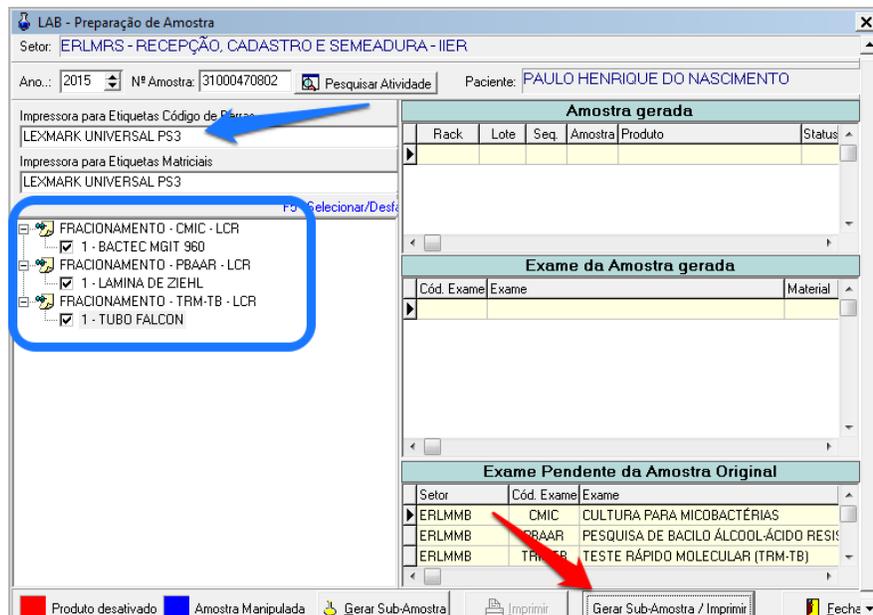


Utilizada para imprimir lista de trabalho (pouco utilizada)

Preparação de Amostra



Utilizada para Preparo Inicial, Fracionamento, Recepção na Área, Semeadura, etc.



O sistema apresenta, já marcados, os meios em que a amostra será semeada.

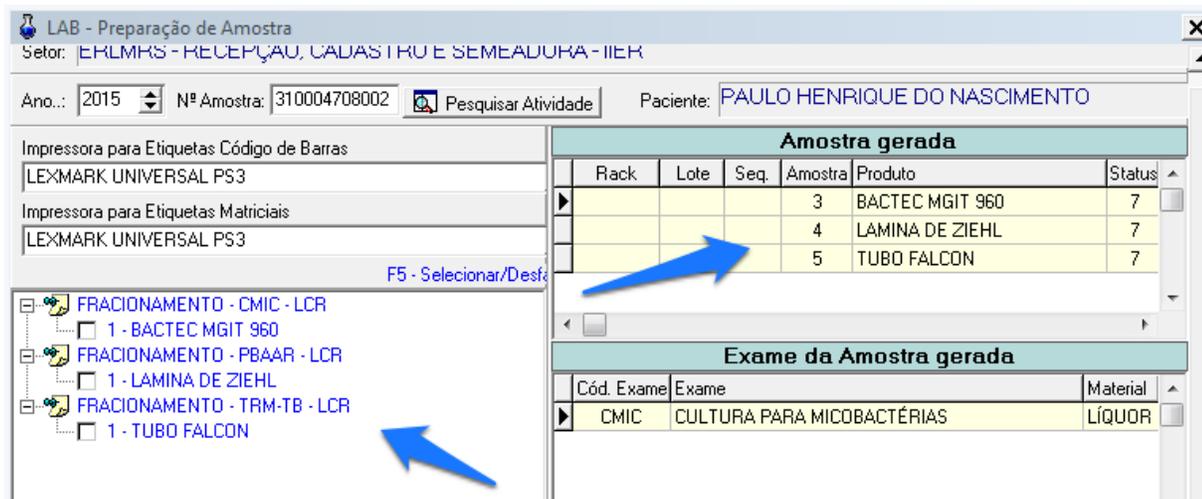
Caso necessite desmarcar algum meio, ‘clique’ duas vezes sobre o **quadrado**.

Verifique se a impressora indicada é a que será utilizada para impressão.

Neste momento serão geradas emitidas as etiquetas de Código de Barras para as novas Amostras.

Para gerar as amostras, clique sobre o botão ‘Gerar sub-amostra/Imprimir’.

O sistema mostrará os códigos das amostras geradas.

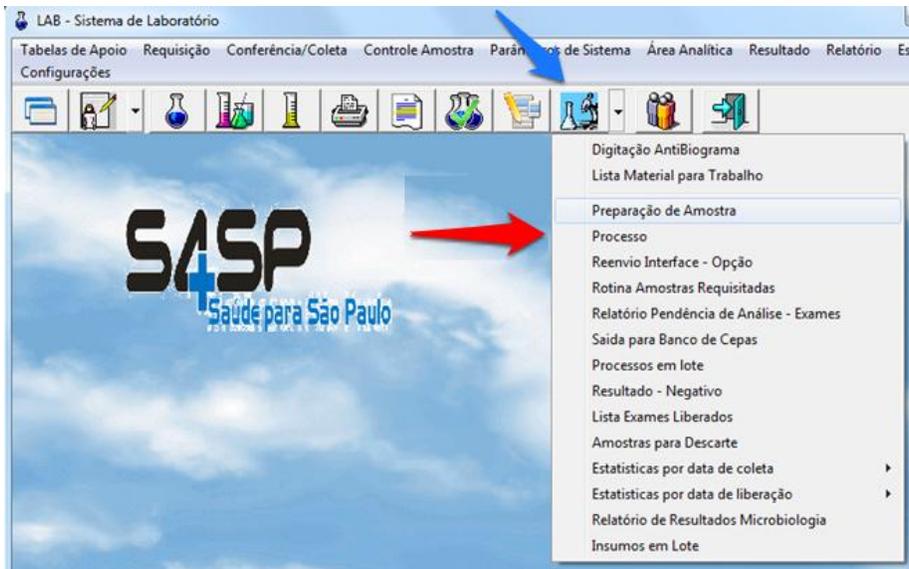


As amostras já selecionadas serão identificadas na cor azul.

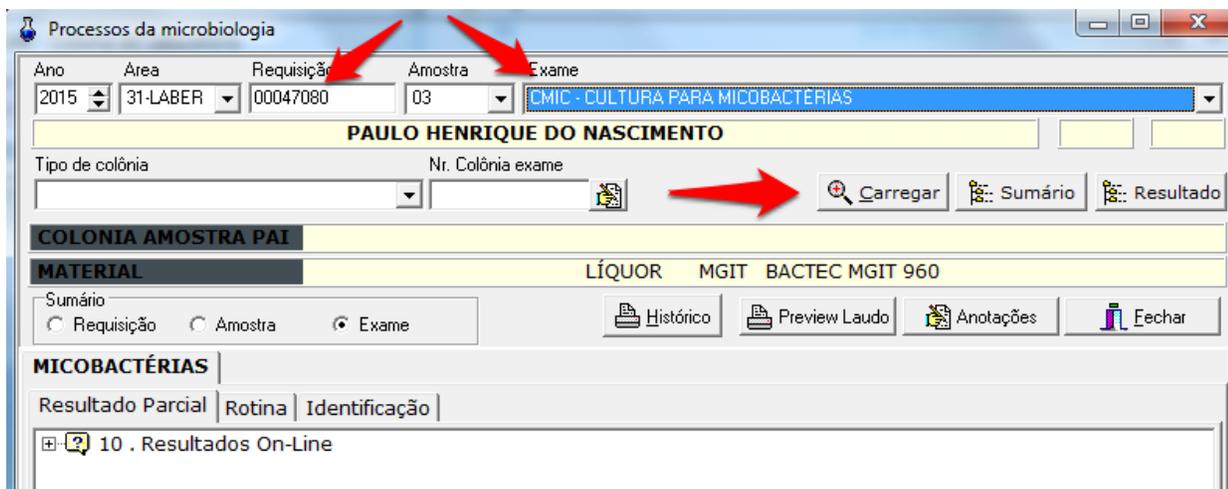
Processo Interno

Objetivo: Criar um banco de informações, por amostra, de todos os passos executados na análise do material.

Este processo será mantido para obtenção de informações futuras, que não serão impressas no laudo.



Acionar o botão **'Microbiologia'** e selecionar a opção **'Processo'**, para gerar novas amostras.



Realizar a leitura de código de barras na etiqueta da amostra analisada.

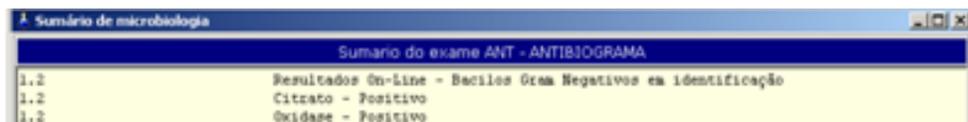
Exame: informar o exame em que serão registrados os resultados (**CAER**) - já vem preenchido;

Tipo de colônia: Quando houver mais de uma bactéria a identificar, informar para cada uma o nome da colônia;

Número de colônias: Preencher somente quando o material de origem for **'Urinas'**;

Botão ‘Carregar’: Acionar este botão para informar ‘Resultado da Triagem’, ‘Resultado Parcial’, e solicitar novos ‘Produtos’ e ‘Provas Bioquímicas’.

Sumário: para ver os resultados digitados, por ‘Requisição’, ‘Amostra’ ou ‘Exame’. Acionar o botão ‘Emitir’, e o sistema mostrará a tela abaixo;

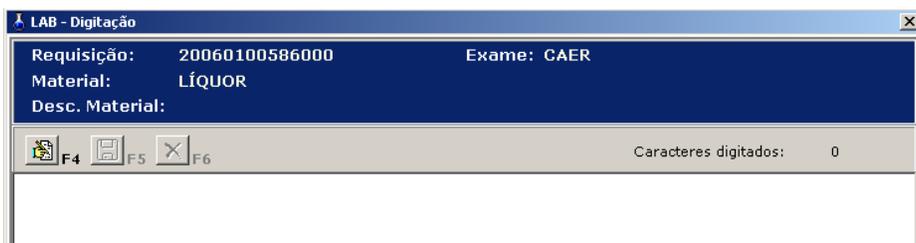


Resultado: Apresenta na tela, para verificação, todos os resultados digitados no processo. Esta tela poderá ser visualizada, também, na Digitação de Antibiograma e Digitação de Resultados por Leitor.



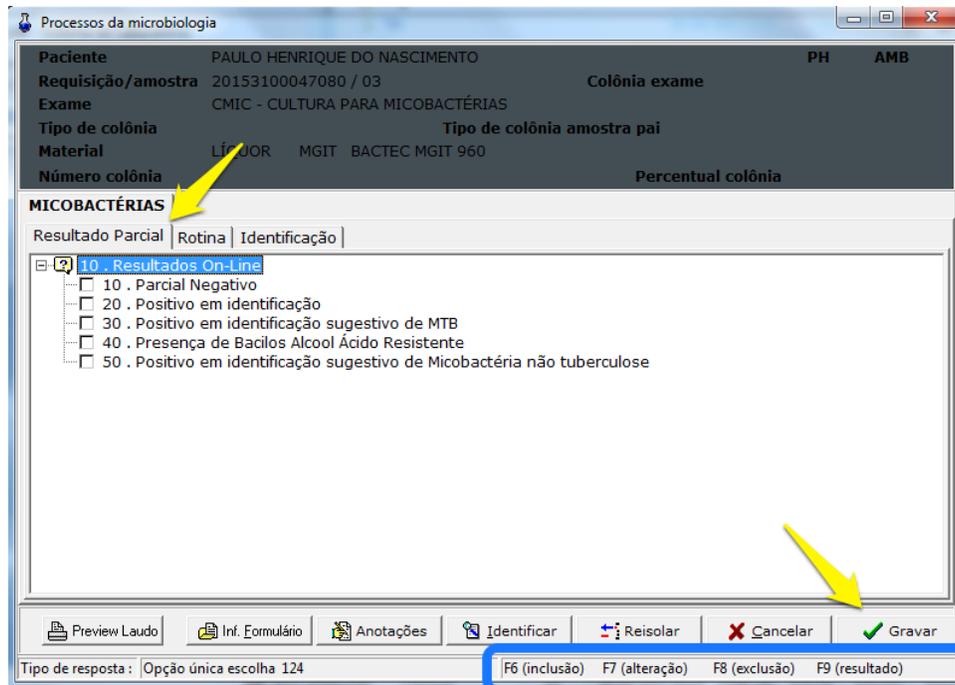
[Selecionando o botão Anotações \(MEMO\)](#)

Também Apresenta na tela, para verificação, todas as informações que julgarem relevantes para o processo de análise do exame, e permite inserir novas informações, até a finalização do exame. Evitar excluir anotações efetuadas por outro usuário. Esta tela poderá ser visualizada e editada, também, na Digitação de Antibiograma e Digitação de Resultados.



Digitação de Resultados

Selecionar o botão ‘Carregar’ e o sistema apresentará a tela abaixo.

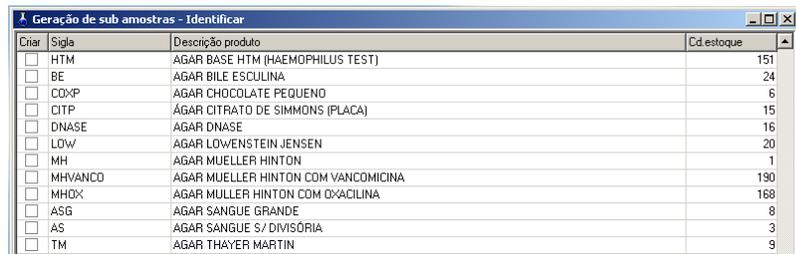


Informar os **Resultados Parciais** (Resultados on-line), ‘**clcando**’ duas vezes sobre o **quadrado**. Quando for informada a existência de uma bactéria, o sistema elimina o resultado anterior (Sugestivo de haver ...).

Importante: Os resultados parciais ficarão visíveis para o médico, como ‘**Resultado Parcial**’, e será substituído quando o usuário liberar o ‘**Resultado Final**’.

Os botões em destaque servirão para edição dos processos.

Selecionando o botão Identificar



Criar	Sigla	Descrição produto	Cd.estoque
<input type="checkbox"/>	HTM	AGAR BASE HTM (HAEMOPHILUS TEST)	151
<input type="checkbox"/>	BE	AGAR BILE ESCULINA	24
<input type="checkbox"/>	COXP	AGAR CHOCOLATE PEQUENO	6
<input type="checkbox"/>	CITP	ÁGAR CITRATO DE SIMMONS (PLACA)	15
<input type="checkbox"/>	DNASE	AGAR DNASE	16
<input type="checkbox"/>	LOW	AGAR LOWENSTEIN JENSEN	20
<input type="checkbox"/>	MH	AGAR MUELLER HINTON	1
<input type="checkbox"/>	MHVANCO	AGAR MUELLER HINTON COM VANCOMICINA	190
<input type="checkbox"/>	MHDX	AGAR MULLER HINTON COM OXACILINA	168
<input type="checkbox"/>	ASG	AGAR SANGUE GRANDE	8
<input type="checkbox"/>	AS	AGAR SANGUE S/ DIVISÓRIA	3
<input type="checkbox"/>	TM	AGAR THAYER MARTIN	9

Selecionar os produtos para identificação, ‘**clcando**’ uma vez sobre o **quadrado**. Para cancelar, clique novamente.

As etiquetas e listas solicitadas na função de ‘Identificar’ ficarão gravadas para impressão posterior.

Impressão de Sub-Amostras (ROTINA DE AMOSTRAS REQUISITADAS)



Juntar todas as amostras originais para impressão das sub-amostras, e efetuar a leitura de código de barras.

Selecionar as impressoras e acionar os botões correspondentes. Inclusive a opção 'Imp. Matricial', se for o caso.

Primeiro, imprimir a lista de '**Total de Produtos**'. Não é obrigatório, apenas auxilia na busca pelos produtos na geladeira.

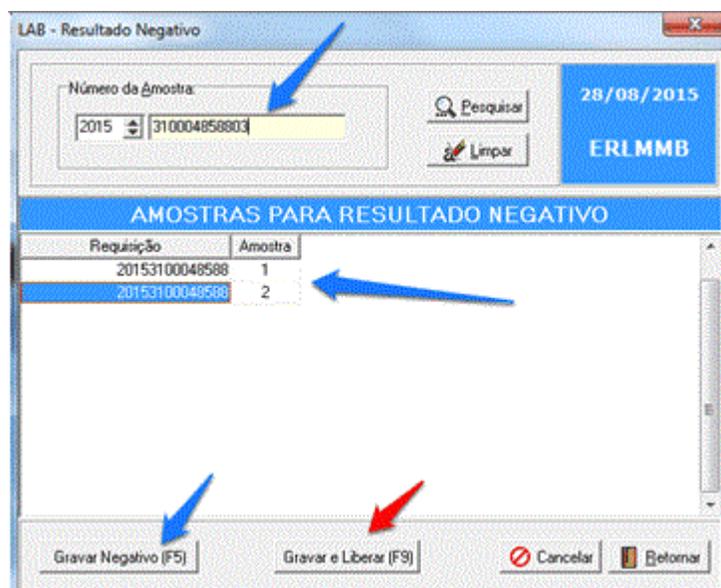
Requisitadas: Sem função no momento;

Interface: Imprime a **Lista de Produtos** solicitados para o aparelho **Vitek**, contendo o número que deverá ser 'pintado' no Cartão.

Etiqueta: Para impressão das etiquetas de código de barras.

Reimpressão: Para reimpressão da última opção realizada. Reimpressão posterior: reiniciar o processo, efetuando a leitura de uma das amostras originais, da lista anterior (que deseja reimprimir), selecionar a linha da amostra (Etiqueta = S ou Interface = I) e acionar o botão direito do mouse.

Resultado Negativo

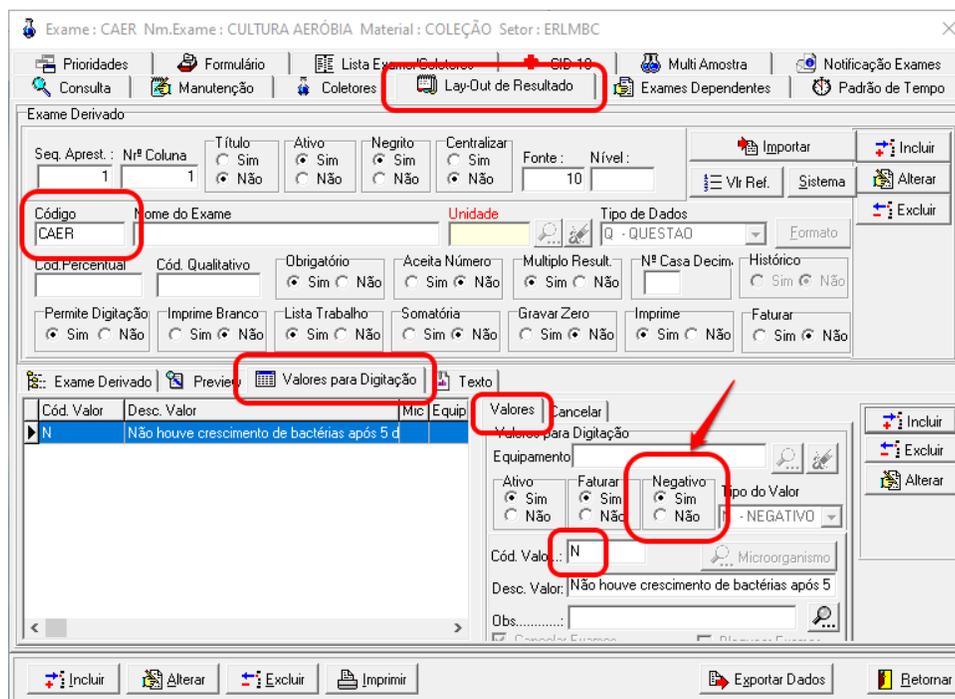


Selecionar a opção **‘Resultado’** e acionar: **‘Resultado Negativo’**, será apresentada a tela acima.

Efetuar a leitura do código de barras no campo **‘Número da Amostra’**. O sistema apresentará as **‘Amostras para Resultado Negativo’**. Este resultado **encerra** todas as amostras que possuem o mesmo exame.

Após conferir, clicar no botão **‘Gravar Negativo (F5)’**, ou **‘Libera Negativo (F9)’**.

Identificando se pode usar a digitação de Negativo em lote



Na tela Lay-Out de Resultado, aba Valores para digitação, depois aba Valores, informar no campo **‘Negativo’** se o mesmo deve aparecer digitação em lote, Sim ou Não.

Quando usuário informa que não consegue digitar, verifique se este campo está indicando **‘Sim’**.

Digitação de Resultados e Preparo de novas Amostras

Alterar o acesso para a Área técn



Áreas Operacionais

ER - EMILIO RIBAS

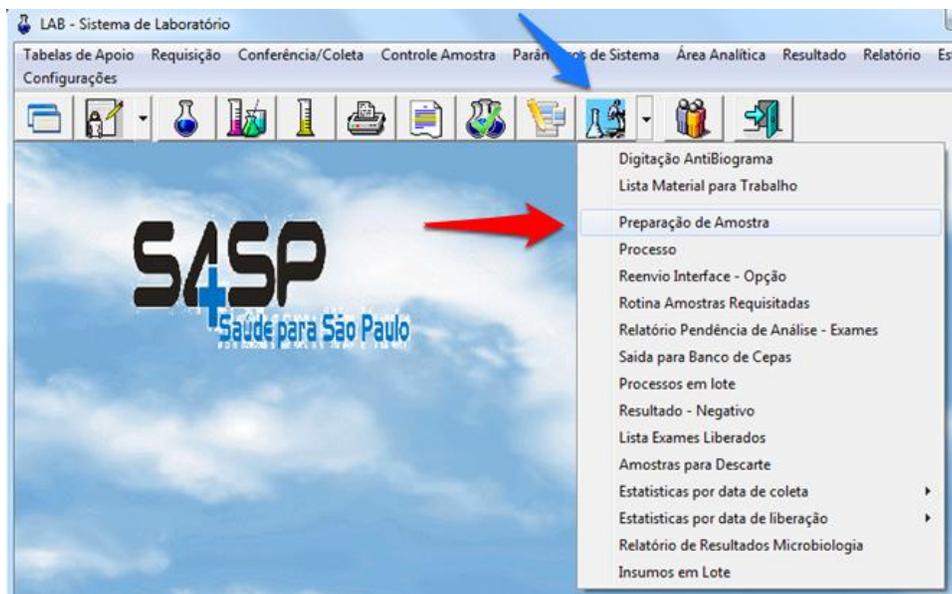
Departamento: ER - INSTITUTO DE INFECTOLOGIA EMILIO RIBAS

Serviço.....: ERLMB - SERVIÇO DE MICROBIOLOGIA - IIER

Seção.....: ERLMM - SEÇÃO DE MICROBACTERIAS - IIER

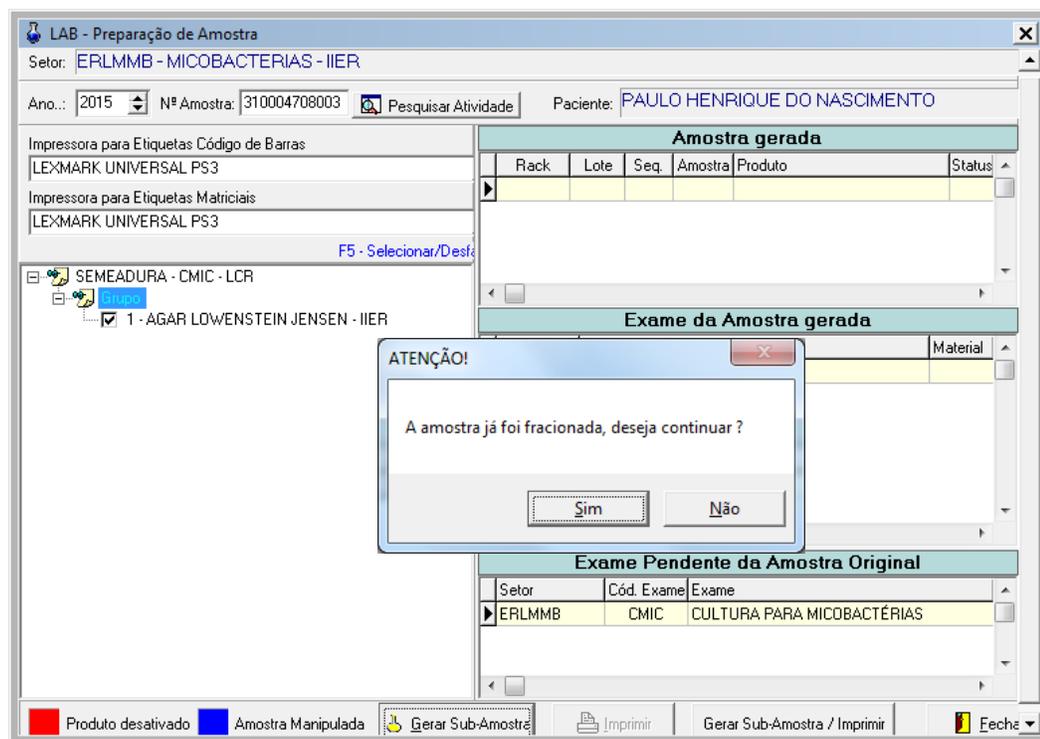
Setor.....: ERLMMB - MICROBACTERIAS - IIER

Após se 'Logar' no setor de análise, acionar o botão 'Microbiologia' e selecionar a opção 'Preparação de Amostra', para gerar novas amostras.



O sistema mostrará a tela seguinte.

Obs. Esta opção será utilizada quando houver crescimento de colônias, e será necessário gerar novos meios para identificação.



Realizar a leitura de código de barras na etiqueta da amostra analisada.

Esta mensagem aparecerá para indicar que a amostra já veio de um fracionamento, e se deseja continuar.

Clicar em ‘Sim’.

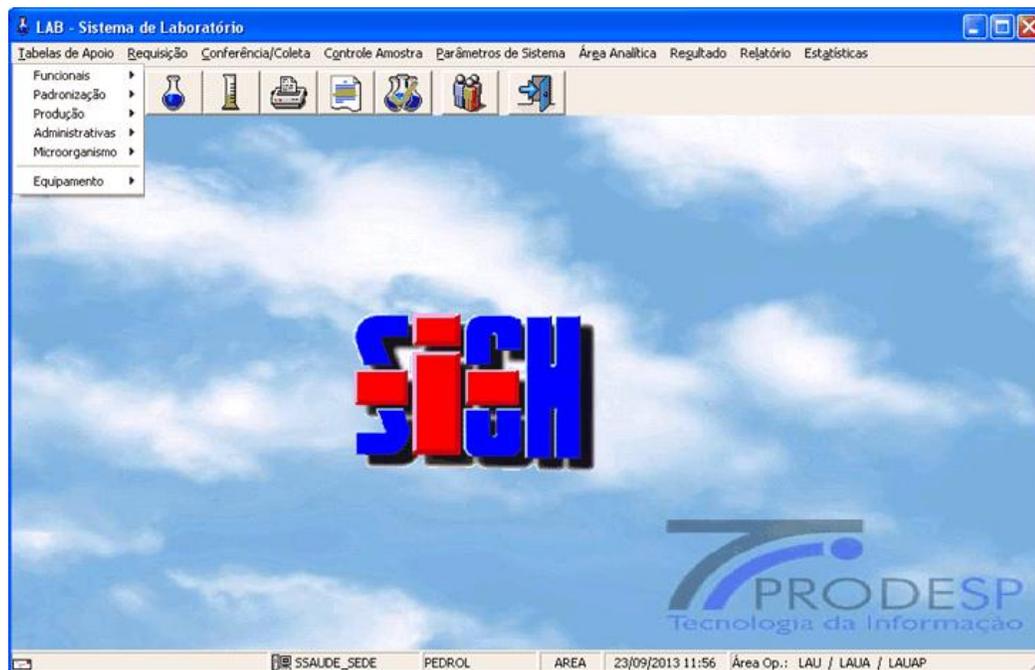
Quando houver várias opções de ‘meios’ na tela, selecionar aquele que deseja semear, deixando os demais em branco.

Para gerar as amostras, clicar sobre o botão ‘Gerar sub-amostra/Imprimir’.

MICROORGANISMOS

Alterar ou incluir um Antibiótico, Microrganismo, Painel e/ou 'Protocolo':

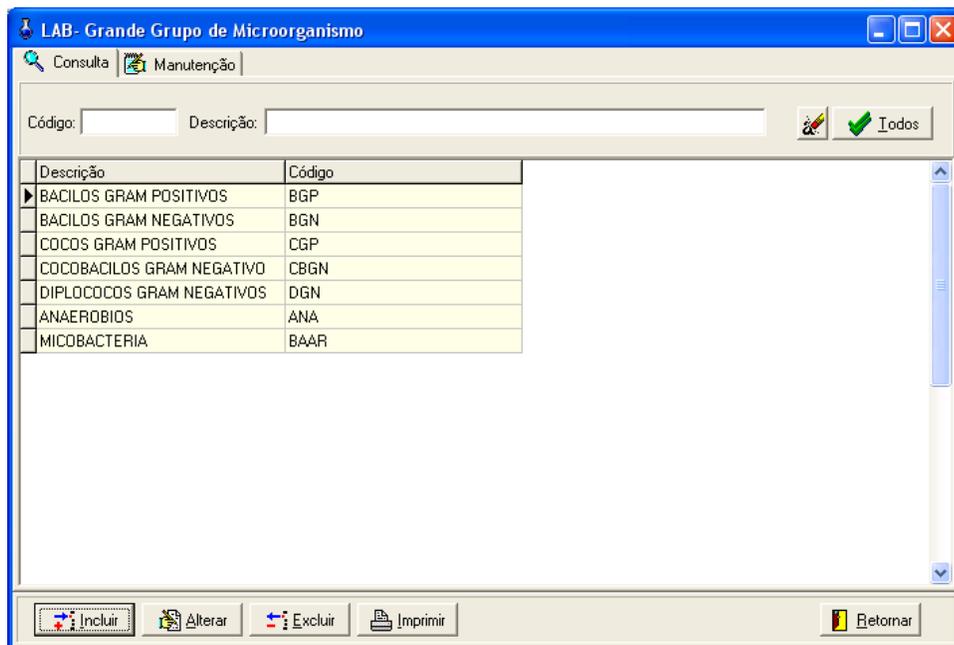
Para acessar esta Função é necessário ter perfil de 'SUPORTE INFORMÁTICA', no sistema HCA. Clicar na opção 'Tabela de Apoio', e selecionar uma das funções que deseja utilizar.



Microrganismos – abriga as tabelas de Grande Grupo de Microrganismos, Grupo de Microrganismos, Microrganismos Antibióticos, Grupo de Microrganismo e Antibiótico, Painel de Antibiograma e Protocolo.



Tabela de Apoio – Microrganismos – Grande Grupo de Microrganismos



Descrição	Código
BACILOS GRAM POSITIVOS	BGP
BACILOS GRAM NEGATIVOS	BGN
COCOS GRAM POSITIVOS	CGP
COCOBACILOS GRAM NEGATIVO	CBGN
DIPLOCOCOS GRAM NEGATIVOS	DGN
ANAEROBIOS	ANA
MICOBACTERIA	BAAR

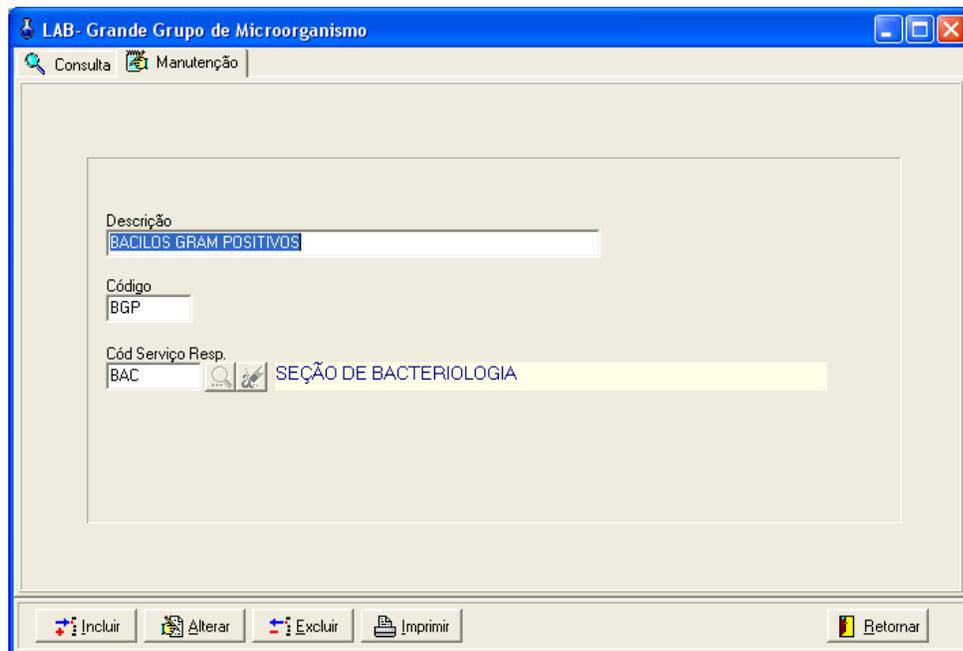
Esta é a tela de pesquisa de **Grande Grupo de Microrganismos**.

Apresenta todos os **Grande Grupo de Microrganismos** cadastrados.

Se desejar refinar a pesquisa, digitar as iniciais do **Grande Grupo** e o sistema lista apenas os correspondentes.

Selecione o **Grande Grupo** que deseja alterar e acione o botão com a opção desejada.

Se desejar incluir um novo **Grande Grupo**, acionar o botão 'Incluir' e o sistema apresentará uma tela em branco.



Esta tela tem a finalidade de associar os **Grupos de Microrganismos**.

Aba Manutenção

Nesta tela existem as opções **'Incluir'** um novo **Grande Grupo de Microrganismos**, **'Alterar'** um **Grande Grupo de Microrganismos** existente, ou **'Excluir'** um **Grande Grupo de Microrganismos**.

O botão **'Imprimir'** lista todos os **Grande Grupo de Microrganismos** e permite a impressão destes.

'Excluir': Um **Grande Grupo de Microrganismos** somente poderá ser excluído se não houver nenhum registro associado a ele (**Grupo de Microrganismos**).

Descrição: Informar a descrição do **Grande Grupo de Microrganismo**, campo de preenchimento obrigatório.

Código: Informar o código do **Grande Grupo de Microrganismo**.

Código Serviço Responsável: Informar o **Serviço Responsável** pelo grande grupo.

Para confirmar a ação executada, acionar o botão **'Gravar'**.

Grupo de Microrganismos

Cód Gr Microorganismo	Desc Gr Microorganismo	Cód. Serv. Responsável	Grande Gr
ACINETO	ACINETOBACTER (BGNNF)	BAC	BACIOS
ANABGN	ANAEROBIOS (BGN)	BAC	ANAEROE
ANABGP	ANAERÓBIOS (BGP)	BAC	ANAEROE
ANACBGN	ANAERÓBIOS (CBGN)	BAC	ANAEROE
ANACGP	ANAERÓBIOS (CGP)	BAC	ANAEROE
BGNF	BACIOS GRAM NEGATIVOS FERMENTADORES	BAC	BACIOS
BGNNF	BACIOS GRAM NEGATIVOS NAO FERMENTADORES	BAC	BACIOS
BGP	BACIOS GRAM POSITIVOS	BAC	BACIOS
BURKHO	BURKHOLDERIA CEPACIA (BGNNF)	BAC	BACIOS
CBGN	COCOBACIOS GRAM NEGATIVO	BAC	COCOBAC
CGP	COCOS GRAM POSITIVOS	BAC	COCOS G
ENTEROBACTÉRIA	ENTEROBACTÉRIA (BGNF)	BAC	BACIOS
ENTEROCOCOS	ENTEROCOCCUS	BAC	COCOS G
HAEMOPHILLUS	HAEMOPHILLUS SP	BAC	COCOBAC
MICOB TUBERC	MICOBACTERIAS TUBERCULOSIS	BAC	MICOBAC

Esta é a tela de pesquisa de **Grupo de Microrganismos**.

Apresenta todos os **Grupo de Microrganismos** cadastrados.

Se desejar refinar a pesquisa, digitar as iniciais do **Grupo** e o sistema lista apenas os correspondentes.

Selecione o **Grupo** que deseja alterar e acione o botão com a opção desejada.

Se desejar incluir um novo **Grupo**, acionar o botão 'Incluir' e o sistema apresentará uma tela em branco.

Esta tela tem a finalidade de associar os **Microrganismos**.

Aba Manutenção

LAB - Grupo Microorganismo : COCOBACILOS GRAM NEGATIVO (COCOBACILOS GRAM NEGATIVO)

Consulta | Manutenção | Microorganismos

Grupo Microorganismo

Cód Gr Microorganismo : Código Serviço Responsável :

Desc Gr Microorganismo :

Nome do Material

Grande Grupo de Microorganismo : Procedimento :

Ativo
 Sim Não

Registrante Dt Manutenção

Nesta tela existem as opções **'Incluir'** um novo **Grupo de Microrganismos**, **'Alterar'** um **Grupo de Microrganismos** existente, ou **'Excluir'** um **Grupo de Microrganismos**.

O botão **'Imprimir'** lista todos os **Grupos de Microrganismos** e permite a impressão destes.

'Excluir': Um **Grupo de Microrganismos** somente poderá ser excluído se não houver nenhum registro associado a ele (**Microrganismos**).

Código Grupo de Microrganismo: Informar o código do **Grupo de Microrganismo**.

Código Serviço Responsável: Informar código do **Serviço Responsável** pelo grupo.

Descrição Grupo de Microrganismo: Informar a descrição do **Grupo de Microrganismo**.

Nome do Material: Informar o nome do material do exame.

Grande Grupo de Microrganismos: Associar o **Grande Grupo de Microrganismo**.

Procedimento: Informar o procedimento associado a este Grupo.

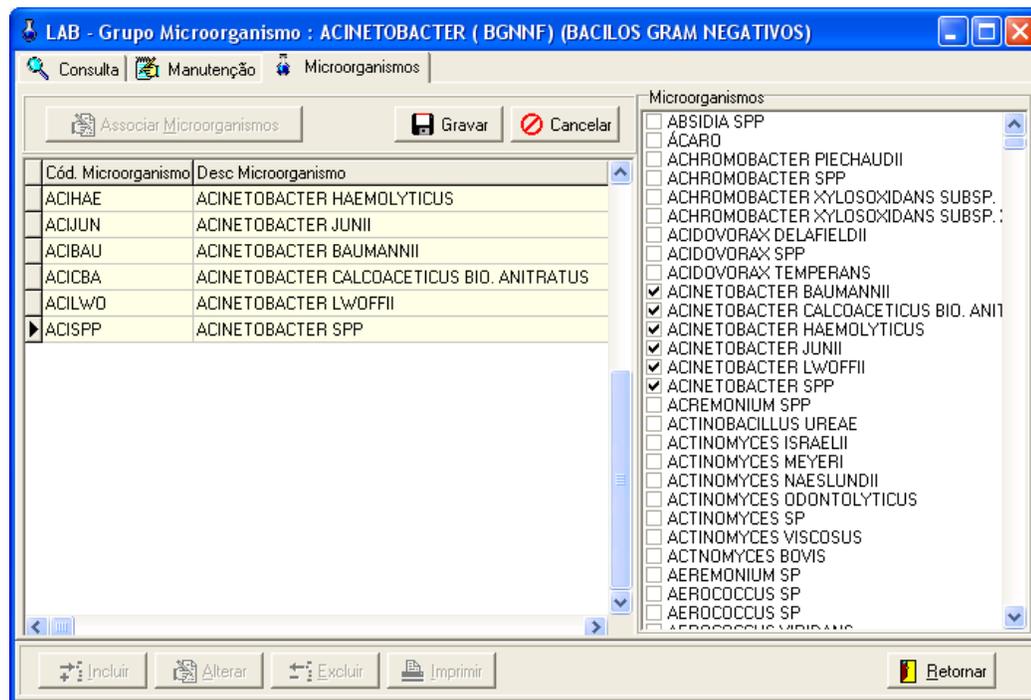
Ativo? Sim ou Não: Indicar se o **Grupo de Microrganismos** está ativo.

Inclusão

O sistema registra o usuário (Registrante) e a data de inclusão do **Grupo de Microrganismos**.

Para confirmar a ação executada, acionar o botão **'Gravar'**.

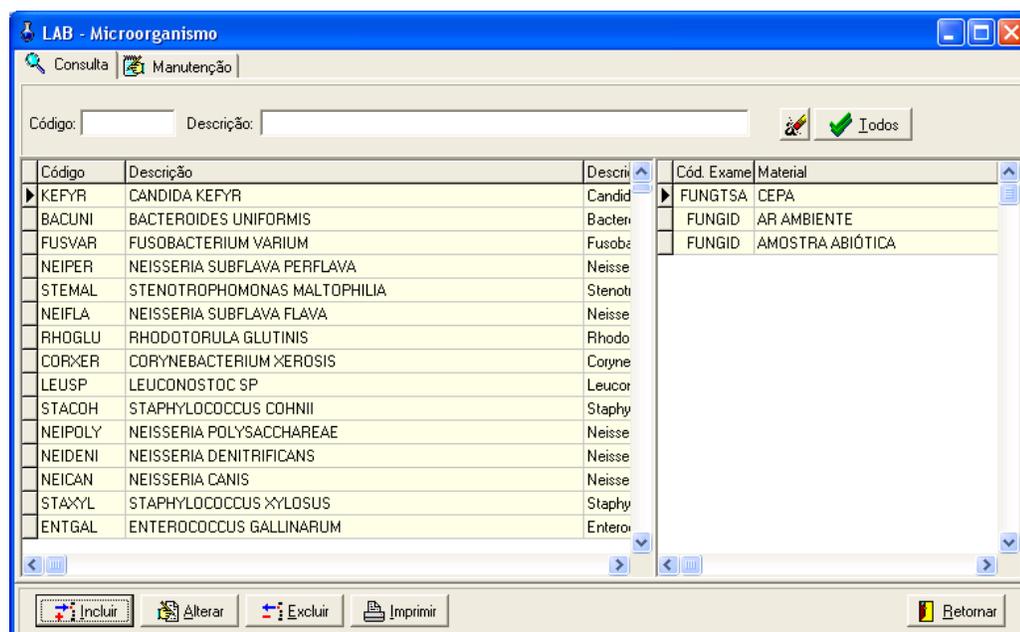
Aba Microorganismos



Associar Microorganismos: Permite localizar os microorganismos correspondentes e associar.

Para confirmar a ação executada, acionar o botão 'Gravar'.

Microorganismos



Esta é a tela de pesquisa de **Microrganismos**.

Apresenta todos os **Microrganismos** cadastrados.

Se desejar refinar a pesquisa, digitar as iniciais do **Microrganismo** e o sistema lista apenas os correspondentes.

Selecione o **Microrganismo** que deseja alterar e acione o botão com a opção desejada.

Se desejar incluir um novo **Microrganismo**, acionar o botão **'Incluir'** e o sistema apresentará uma tela em branco.

O painel da direita (**Código Exame e Material**) indica os exames que utilizam estes microrganismos na tela de layout de resultados.

Aba Manutenção

LAB - Microorganismo

Consulta Manutenção

Microorganismo

Cod Microorganismo
KEFYR

Descrição Microorganismo
CANDIDA KEFYR

Descrição para Impressão
Candida kelyr

Desc Agentes Infec
Ativo Sim Não

Grupo Microorganismo
LEVEDURAS

Registrante
Dt Manutenção

Incluir Alterar Excluir Imprimir Retornar

Nesta tela existem as opções **'Incluir'** um novo **Microrganismo**, **'Alterar'** um **Microrganismo** existente, ou **'Excluir'** um **Microrganismo**.

O botão **'Imprimir'** lista todos os **Microrganismo** e permite a impressão destes.

'Excluir': Um **Microrganismo** somente poderá ser excluído se não houver nenhum registro associado a ele.

Código Microorganismo: Informar o código do **Microrganismo**. Utilizar as três letras iniciais do gênero e da espécie.

Descrição Microorganismo: Informar o nome do **Microrganismo**.

Descrição para impressão: Acionar o botão à direita do campo para converter a descrição para o modelo convencional.

Descrição de Agentes de Infecção: Bactéria, Fungo ou Outros.

Ativo? Sim ou Não: Indicar se o **Microrganismo** está ativo.

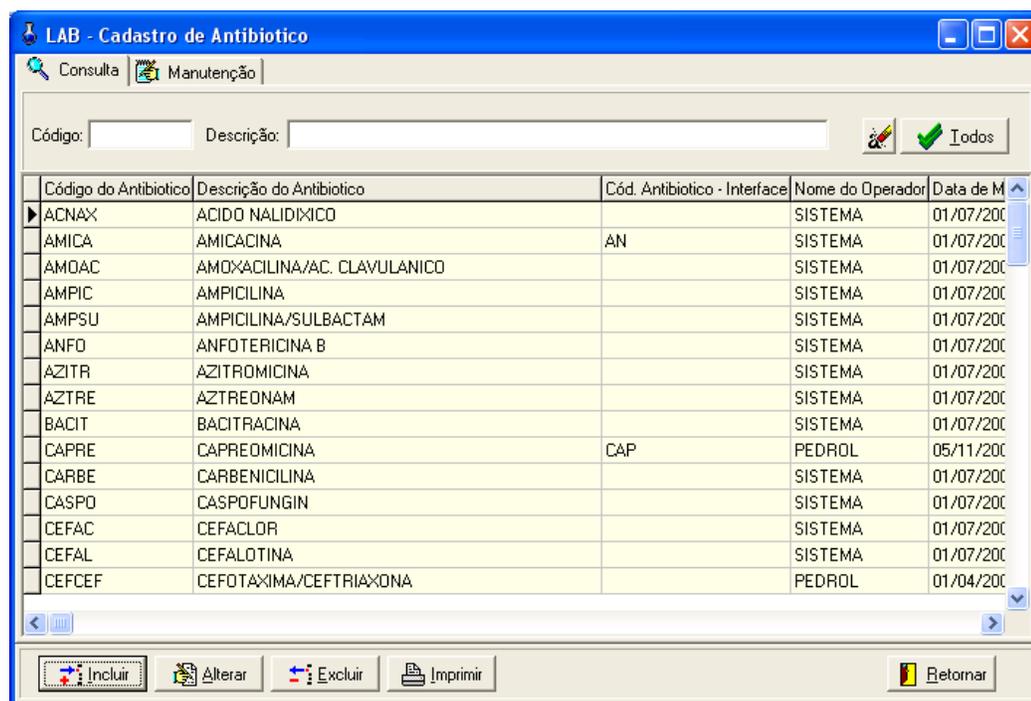
Grupo de Microrganismo: Indicar o grupo ao qual o **Microrganismo** está associado.

Inclusão

O sistema registra o usuário (Registrante) e a data de inclusão do **Microrganismo**.

Para confirmar a ação executada, acionar o botão ‘Gravar’.

Antibióticos

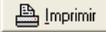


LAB - Cadastro de Antibiotico

Consulta | Manutenção

Código: Descrição:   Todos

Código do Antibiotico	Descrição do Antibiotico	Cód. Antibiotico - Interface	Nome do Operador	Data de M
ACNAX	ACIDO NALIDIXICO		SISTEMA	01/07/200
AMICA	AMICACINA	AN	SISTEMA	01/07/200
AMDAC	AMOXACILINA/AC. CLAVULANICO		SISTEMA	01/07/200
AMPIC	AMPICILINA		SISTEMA	01/07/200
AMPSU	AMPICILINA/SULBACTAM		SISTEMA	01/07/200
ANFO	ANFOTERICINA B		SISTEMA	01/07/200
AZITR	AZITROMICINA		SISTEMA	01/07/200
AZTRE	AZTREONAM		SISTEMA	01/07/200
BACIT	BACITRACINA		SISTEMA	01/07/200
CAPRE	CAPREOMICINA	CAP	PEDROL	05/11/200
CARBE	CARBENICILINA		SISTEMA	01/07/200
CASPO	CASPOFUNGIN		SISTEMA	01/07/200
CEFAC	CEFACLOR		SISTEMA	01/07/200
CEFAL	CEFALOTINA		SISTEMA	01/07/200
CEFCEF	CEFOTAXIMA/CEFTRIAxONA		PEDROL	01/04/200

 Incluir  Alterar  Excluir  Imprimir  Retornar

Esta é a tela de pesquisa de **Antibióticos**.

Apresenta todos os **Antibióticos** cadastrados.

Se desejar refinar a pesquisa, digitar as iniciais do **Antibiótico** e o sistema lista apenas os correspondentes.

Selecione o **Antibiótico** que deseja alterar e tecla ‘Enter’, ou duplo clique no mouse.

Se desejar incluir um novo **Antibiótico**, acionar o botão ‘Incluir’ e o sistema apresentará uma tela em branco.

LAB - Cadastro de Antibiotico

Consulta Manutenção

Código Antibiotico: AMPIC Descrição Antibiotico: AMPICILINA

Código Antibiotico - Interface:

Nome do Operador: SISTEMA Data de Manutenção: 01/07/2007 09:36:14 Ativo: Sim Não

Incluir Alterar Excluir Imprimir Retornar

Nesta tela existem as opções **'Incluir'** um novo **Antibiótico**, **'Alterar'** um **Antibiótico** existente, ou **'Excluir'** um **Antibiótico**.

O botão **'Imprimir'** lista todos os **Antibiótico** e permite a impressão destes.

'Excluir': Um **Antibiótico** somente poderá ser excluído se não houver nenhum registro associado a ele (Painel).

Código Antibiótico: Informar o código do **Antibiótico**.

Descrição Antibiótico: Informar o nome do **Antibiótico**.

Código Antibiótico Interface: Informar o código do **Antibiótico** correspondente no aparelho interfaceado (se houver).

Ativo? Sim ou Não: Indicar se o **Antibiótico** está ativo.

Inclusão

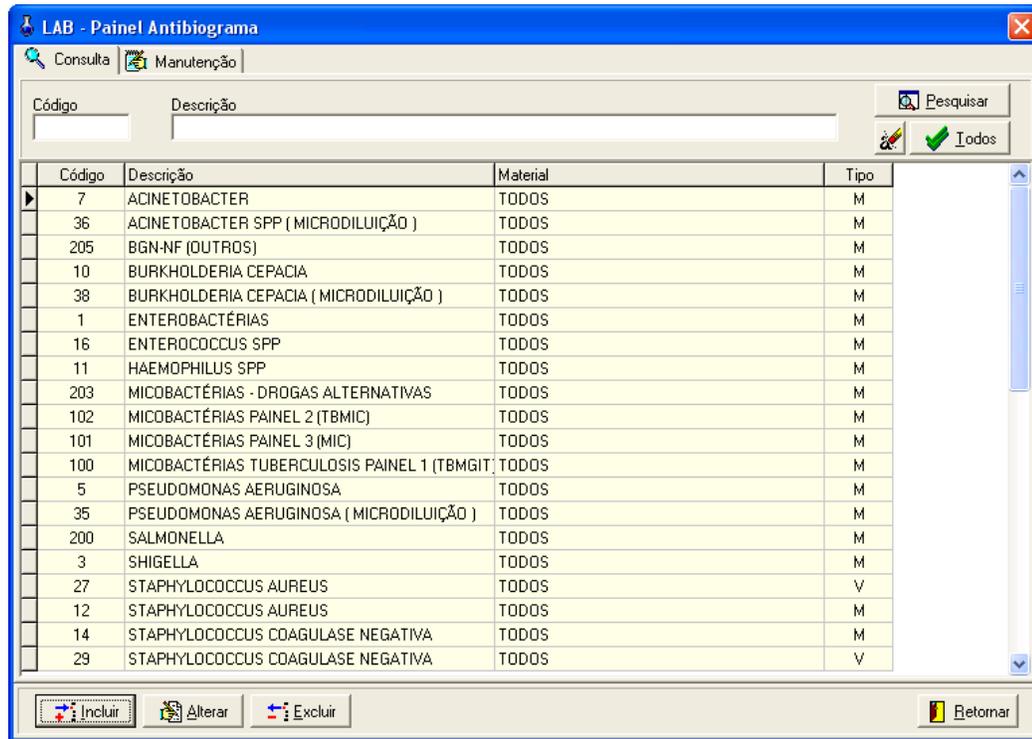
O sistema registra o usuário (Nome do Operador) e a data de inclusão do **Antibiótico**.

Para confirmar a ação executada, acionar o botão **'Gravar'**.

Grupo de Microrganismos e Antibióticos *

* Esta função não está sendo utilizada!

Painel de Antibiograma



Código	Descrição	Material	Tipo
7	ACINETOBACTER	TODOS	M
36	ACINETOBACTER SPP (MICRODILUIÇÃO)	TODOS	M
205	BGN-NF (OUTROS)	TODOS	M
10	BURKHOLDERIA CEPACIA	TODOS	M
38	BURKHOLDERIA CEPACIA (MICRODILUIÇÃO)	TODOS	M
1	ENTEROBACTÉRIAS	TODOS	M
16	ENTEROCOCCUS SPP	TODOS	M
11	HAEMOPHILUS SPP	TODOS	M
203	MICOBACTÉRIAS - DROGAS ALTERNATIVAS	TODOS	M
102	MICOBACTÉRIAS PAINEL 2 (TBMIC)	TODOS	M
101	MICOBACTÉRIAS PAINEL 3 (MIC)	TODOS	M
100	MICOBACTÉRIAS TUBERCULOSIS PAINEL 1 (TBMGIT)	TODOS	M
5	PSEUDOMONAS AERUGINOSA	TODOS	M
35	PSEUDOMONAS AERUGINOSA (MICRODILUIÇÃO)	TODOS	M
200	SALMONELLA	TODOS	M
3	SHIGELLA	TODOS	M
27	STAPHYLOCOCCUS AUREUS	TODOS	V
12	STAPHYLOCOCCUS AUREUS	TODOS	M
14	STAPHYLOCOCCUS COAGULASE NEGATIVA	TODOS	M
29	STAPHYLOCOCCUS COAGULASE NEGATIVA	TODOS	V

Esta é a tela de pesquisa de **Painel de Antibiograma**.

Apresenta todos os **Painéis de Antibiograma** cadastrados.

Se desejar refinar a pesquisa, digitar as iniciais do **Painel de Antibiograma** e o sistema lista apenas os correspondentes.

Selecione o **Painel de Antibiograma** que deseja alterar e acione o botão com a opção desejada.

Se desejar incluir um novo **Painel de Antibiograma**, acionar o botão **'Incluir'** e o sistema apresentará uma tela em branco.

Libera Visualizar	Libera AMB	R (Máximo)	I (Mínimo)	I (Máximo)	S (Mínimo)	Antibiótico
S	S					CEFOTAXÍMA
S	S	13	14	15	16	MEROPENEM
S	S	11	12	14	15	AMPICILINA/SULBACTAM
S	S	10	11	15	16	SULFA + TRIMETHOPRIM
S	S	12	13	14	15	TOBRAMICINA
S	S	14	15	16	17	AMICACINA
S	S	14	15	17	18	CEFEPIME

Nesta tela existem as opções **'Incluir', 'Alterar' ou 'Excluir'** um **Painel de Antibiograma**.

Para confirmar a ação executada, acionar o botão **'Gravar'**.

'Excluir': Um **Painel de Antibiograma** somente poderá ser excluído se não houver nenhum registro associado a ele.

Pesquisar, pelo nome, se o **Painel de Antibiograma não está cadastrado**.

Código: Informar o código do **Painel de Antibiograma**. Numérico, primeiro crie o painel, depois complete os dados.

Descrição: Informar o nome do **Painel de Antibiograma**.

Tipo: Manual ou Vitek: Indicar se o **Painel de Antibiograma** é manual ou automatizado.

Código Material: Informar o código do material que utilizará o painel.

Observação: Informar algum detalhe do painel que julgar necessário.

Aba Teste Antibiograma

Liberar Visualizar? Sim ou Não: Indicar se o **Antibiótico** será impresso no laudo (pode ser visualizado na digitação).

Liberar AMB? Sim ou Não: Default 'Sim', pois, função não é utilizada.

Valor de R: Máximo - Informar o valor máximo para o MIC Resistente.

Valor de I: Mínimo e Máximo - Informar o valor mínimo e máximo para o MIC Intermediário.

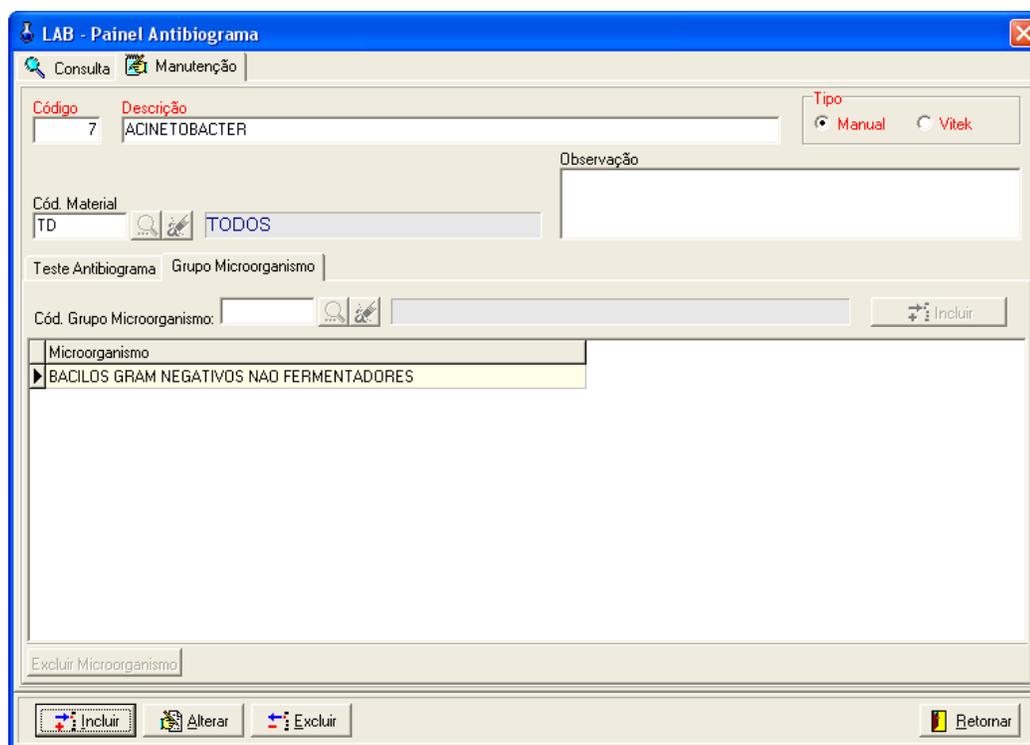
Valor de S: Mínimo - Informar o valor mínimo para o MIC Sensível.

Código Antibiótico: Informar o código do antibiótico que deseja incluir. Acionar a Lupa para pesquisar o antibiótico.

Para confirmar a inclusão, acionar o botão **'Incluir'**.

Excluir Teste: Para a exclusão de um antibiótico, selecionar na grade e acionar o botão **'Excluir Teste'**.

O sistema mostra na grade os antibióticos que farão parte do Painel.



Aba Grupo de Microrganismos

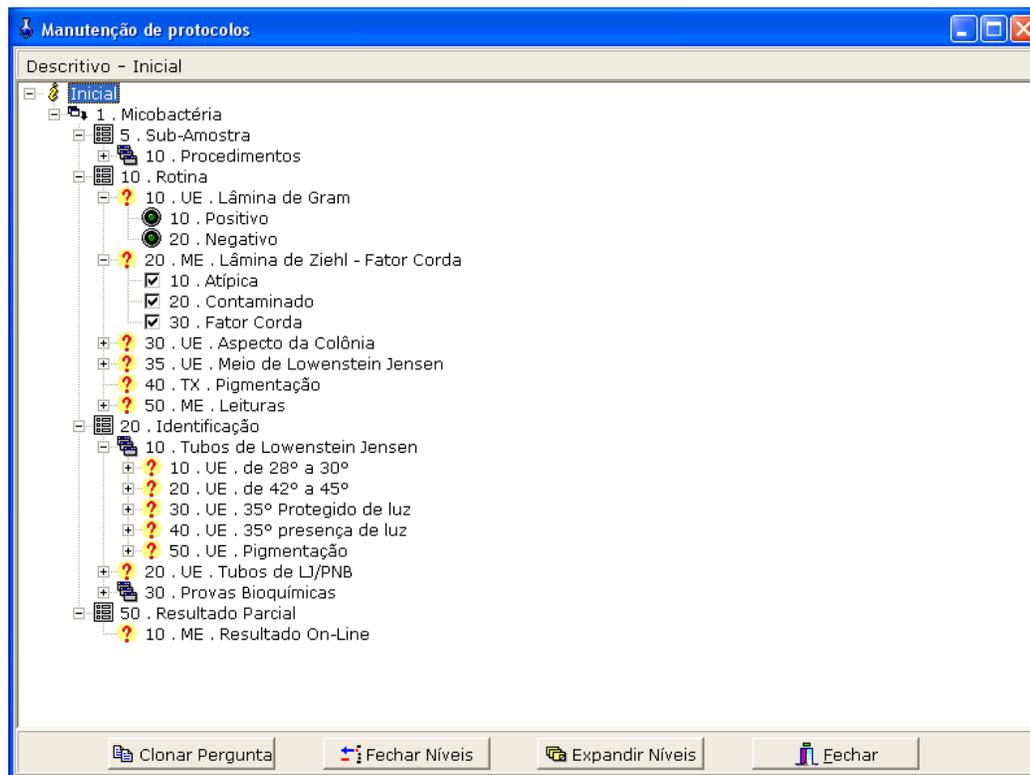
Código Grupo de Microrganismo: Informar o código do grupo de microrganismo que deseja incluir. Acionar a Lupa para pesquisar o grupo.

Para confirmar a inclusão, acionar o botão **'Incluir'**.

Excluir Grupo de Microrganismo: Para a exclusão de um grupo de microrganismo, selecionar na grade e acionar o botão **'Excluir Grupo de Microrganismo'**.

O sistema mostra na grade os grupos de microrganismos que farão parte do Painel.

Protocolo



Esta é a tela de **Manutenção de Protocolo**.

Apresenta todos os itens do **Protocolo** cadastrados apenas para esta **Seção**.

O **Protocolo** possui 4 níveis: **Grupo, Subgrupo, Item e Pergunta**.

Os níveis **Grupo e Subgrupo** tela podem ser repetidos conforme necessário.

A tela apresenta os botões:

‘**Clonar Pergunta**’, para copiar itens da tela;

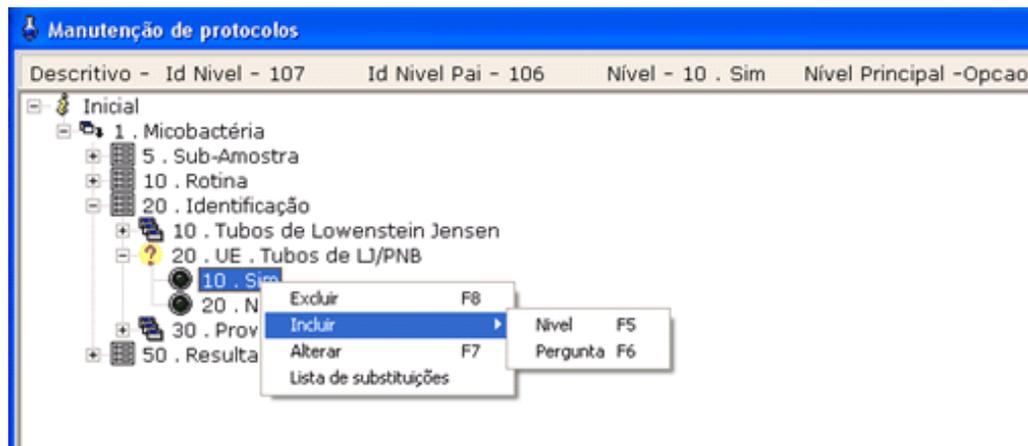
‘**Fechar Níveis**’, fechar todos os níveis da tela;

‘**Expandir Níveis**’ abrir todos os níveis da tela;

‘**Fechar**’, para sair da tela.

Selecionar no **Protocolo**, o **item** que deseja alterar, conforme mostra a tela seguinte.

Níveis



Para abrir os níveis da tela, teclar com o mouse sobre o botão '+' em cada item desejado.

Para proceder a manutenção, clicar com o botão direito do mouse sobre o item, e escolher a opção desejada.

Cada opção escolhida apresentará a tela correspondente

Inclusão de Itens

Código: Informar o código do item. É recomendável deixar intervalo de números entre um item e outro, para o caso de necessitar intercalar um novo item. Ex.: 5 em 5 ou 10 em 10 números.

Descrição: Informar a descrição ou o nome do item. Este campo pode ficar em branco, caso não deseje imprimir.

Tamanho Fonte: Informar o tamanho da fonte a ser impressa.

Imprime: Indicar se deseja que o item seja impresso.

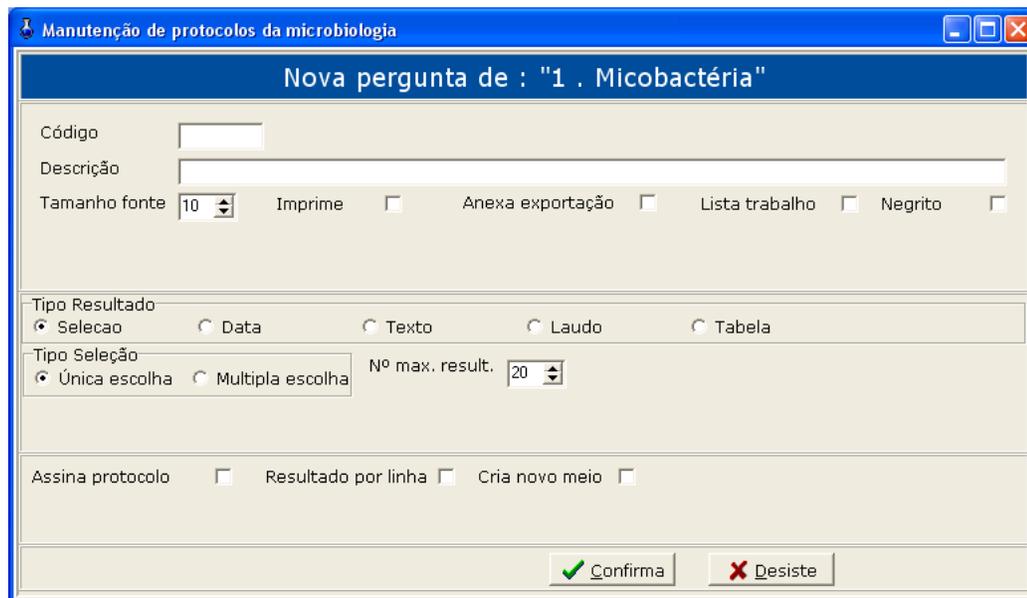
Anexa exportação: Indicar se deseja que o item seja exportado para uma área de item 'Laudo'.

Lista Trabalho: Indicar se deseja que o item seja inserido na lista de trabalho (?).

Negrito: Indicar se deseja que o item seja impresso em negrito.

Para finalizar a ação executada, acionar o botão **‘Confirmar’**, ou **‘Desistir’**, se não desejar gravar as informações digitadas.

Caso o item seja incluído entre outros já gravados, o sistema classifica e o insere na posição correta.



The screenshot shows a software window titled "Manutenção de protocolos da microbiologia". Inside, there is a form for creating a new question, titled "Nova pergunta de : '1 . Micobactéria'". The form includes several fields and options: a "Código" field, a "Descrição" field, a "Tamanho fonte" dropdown set to "10", and checkboxes for "Imprime", "Anexa exportação", "Lista trabalho", and "Negrito". Below these are radio buttons for "Tipo Resultado" (Selecao, Data, Texto, Laudo, Tabela) and "Tipo Seleção" (Única escolha, Multipla escolha), along with a "Nº max. result." dropdown set to "20". At the bottom, there are checkboxes for "Assina protocolo", "Resultado por linha", and "Cria novo meio", and two buttons: "Confirma" (with a green checkmark) and "Desiste" (with a red X).

Inclusão de Pergunta

Código: Informar o código da pergunta. É recomendável deixar um intervalo de números entre uma pergunta e outra, para o caso de necessitar intercalar uma nova pergunta. Ex.: 5 em 5 ou 10 em 10 números.

Descrição: Informar a descrição ou o nome da pergunta. Este campo pode ficar em branco, caso não deseje imprimir.

Tamanho Fonte: Informar o tamanho da fonte a ser impressa.

Imprime: Indicar se deseja que a pergunta seja impressa.

Anexa exportação: Indicar se deseja que da pergunta seja exportada para uma área de item **‘Laudo’**.

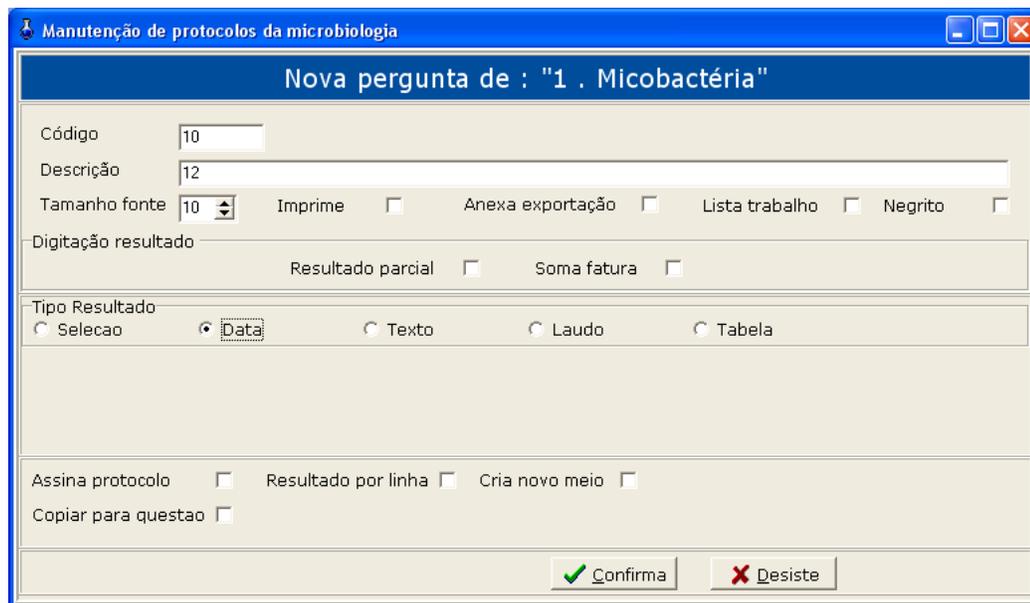
Lista Trabalho: Indicar se deseja que da pergunta seja inserida na lista de trabalho (?).

Negrito: Indicar se deseja que da pergunta seja impressa em negrito.

Tipo de Resultado: Informar o tipo de resultado que deseja inserir. O sistema mostrará uma opção para cada tipo:

Seleção: Informar se o tipo de resultado será ‘Única Escolha’ ou ‘Múltipla Escolha’. Ou seja, se o item terá apenas um resultado ou poderá ter mais de um resultado.

Nº Máximo Resultados: Informar o número de itens que este tipo permite inserir.



Manutenção de protocolos da microbiologia

Nova pergunta de : "1 . Micobactéria"

Código: 10
Descrição: 12
Tamanho fonte: 10 Imprime Anexa exportação Lista trabalho Negrito

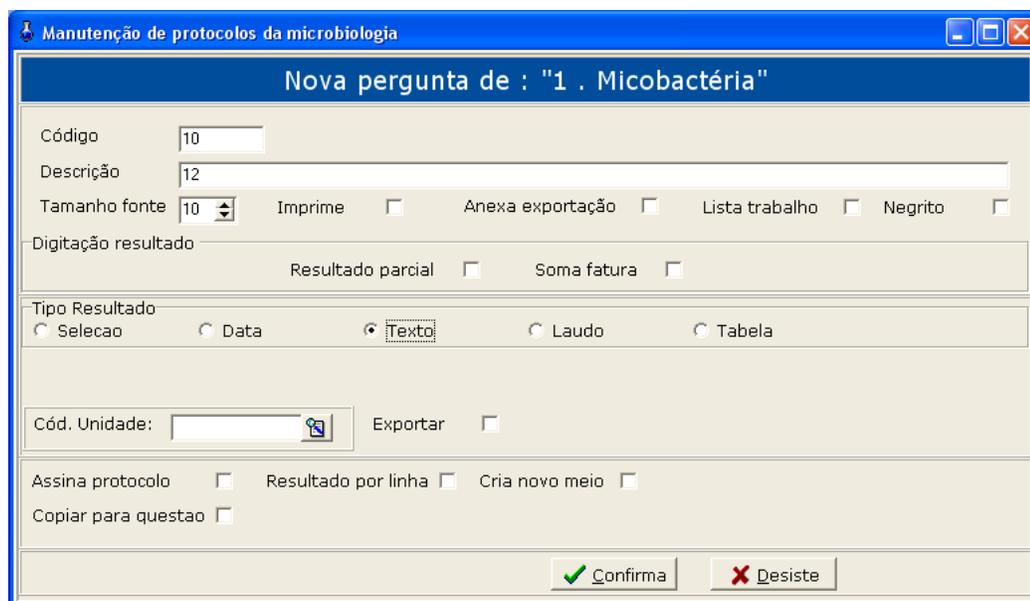
Digitação resultado
Resultado parcial Soma fatura

Tipo Resultado
 Seleccionado Data Texto Laudo Tabela

Assina protocolo Resultado por linha Cria novo meio
Copiar para questao

Data: Informar se o tipo de resultado será por ‘Data’. Neste caso, o sistema apresentará um calendário para escolha.

Digitação Resultado: Se a escolha for por data, indicar se é ‘Resultado Parcial’ e/ou ‘Soma Fatura’.



Manutenção de protocolos da microbiologia

Nova pergunta de : "1 . Micobactéria"

Código: 10
Descrição: 12
Tamanho fonte: 10 Imprime Anexa exportação Lista trabalho Negrito

Digitação resultado
Resultado parcial Soma fatura

Tipo Resultado
 Seleccionado Data Texto Laudo Tabela

Cód. Unidade: Exportar

Assina protocolo Resultado por linha Cria novo meio
Copiar para questao

Texto: Informar se o tipo de resultado será ‘Texto’.

Digitação Resultado: Se a escolha for por data, indicar se é ‘Resultado Parcial’ e/ou ‘Soma Fatura’.

Cód. Unidade: Exportar

Assina protocolo Resultado por linha Cria novo meio

Lab - Pesquisa Unidade

Código: Mais Registros

Descrição: Todos

Código	Descrição	Descrição 2
(Log)	Log	(Log)
/campo	por campo	/campo
> 100 UFC	> 100 UFC	> 100 UFC
> 100.000 UFC/mL	> 100.000 UFC/mL	> 100.000 UFC/mL
°C	°C	°C
µ³	micra cubicas	µ³
µg/24 Horas	microgramas por 24 Horas	µg/24 Horas
µg/d	microgramas por dia	µg/d
µg/dL	microgramas por decilitro	µg/dL
µg/L	microgramas por Litro	µg/L
µg/mL	microgramas por mililitro	µg/mL
µmol/L	micromol por litro	µmol/L
µmol/mL	micromol por mililitro	µmol/mL
µU/mL	microunidades por mililitro	µU/mL
celulas/mm³	Células por milímetro cúbico	celulas/mm³

OK Cancelar

Código Unidade: Se desejar, informar a unidade de medida para acrescentar ao texto. Acionar a lupa para escolher a unidade (tela ao lado).

Exportar: Indicar se deseja exportar o resultado para alguma tabela de resultado.

Manutenção de protocolos da microbiologia

Nova pergunta de : "1 . Micobactéria"

Código

Descrição

Tamanho fonte Imprime Anexa exportação Lista trabalho Negrito

Digitação resultado

Resultado parcial Soma fatura

Tipo Resultado

Selecao Data Texto **Laudo** Tabela

Manutenção laudo padrão

Assina protocolo Resultado por linha Cria novo meio

Copiar para questao

Confirma Des

DIGITAÇÃO DO LAUDO

Caracteres digitados 0

Copiar

Laudo: Informar se o tipo de resultado será 'Laudo'.

Digitação Resultado: Se a escolha for por data, indicar se é 'Resultado Parcial' e/ou 'Soma Fatura'.

Manutenção Laudo Padrão: Acionar a lupa para incluir um modelo de laudo pré-definido, O sistema apresentará uma tela para elaboração do laudo. Sempre que acionar este item na tela de resultados aparecerá este modelo.

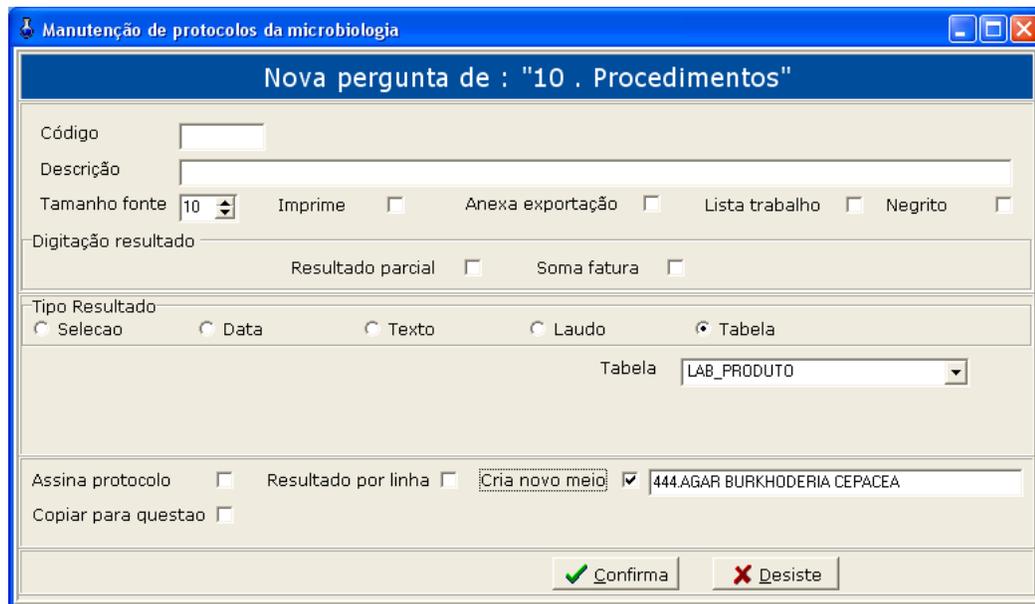


Tabela: Informar se o tipo de resultado será ‘Tabela’.

Digitação Resultado: Se a escolha for por data, indicar se é ‘Resultado Parcial’ e/ou ‘Soma Fatura’.

Tabela: Informar uma tabela para busca de resultado (ex.: Profissional). Sempre que acionar este item na tela de resultados o sistema apresentará a tabela indicada.

Assina Protocolo: Indicar se o profissional indicado na tabela é responsável por assinar o laudo (somente um item).

Resultado por Linha: Indicar se deseja que este item inicie em outra linha.

Cria novo meio: Indicar se deseja que este item seja um meio de cultura. Ao marcar, o sistema apresentará a tela abaixo para seleção do produto.

Lab - Pesquisa produto

Código.....

Descrição:

Mais Registros

Todos

Cód Estoque	Descrição	Sigla
▶ 143	SOLUÇÃO MÃE ÁCIDO PARANITROBENZOICO	PNB
144	SOLUÇÃO URÉIA 20%	URE20
145	SOLUÇÃO URÉIA 40%	URE40
146	SOLUÇÃO DE AZUL DE BROMOTIMOL 1,5%	SABRO
147	SOLUÇÃO VITAMINA K	SVITK
148	SOLUÇÃO ESTOQUE DE HEMINA	SEHE
149	REATIVO A PARA NITRATO	RNIT
150	SOLUÇÃO DE HIDRÓXIDO DE POTASSIO 1N	SHPOT
151	AGAR BASE HTM (HAEMOPHILUS TEST)	HTM
152	SOLUÇÃO HIDROXIDO DE SODIO 1N	SHSOD
153	FITA REATIVO DE OXIDASE 1%	FOXI
155	AGAR BURKHODERIA CEPACEA	ABCEP
156	AGAR BHI + ANTIBIÓTICO (TUBO)	ABHIA
157	SOLUÇÃO DE NINIDRINA	SNINI
158	SOLUÇÃO DE NAOH + CITRATO SÓDIO (TRAB BK)	SNACISO
159	SOLUÇÃO MÃE VANCOMICINA	SMVANC

OK Cancelar

Manutenção de protocolos da microbiologia

Alterando pergunta : "40 . TX . Pigmentação"

Código

Descrição

Tamanho fonte Imprime Anexa exportação

Lista trabalho Negrito

Digitação resultado

Resultado parcial Soma fatura

Tipo Resultado

Seleção Data Texto Laudo

Tabela

Assina protocolo Resultado por linha Cria novo meio

Copiar para questão Copiar p/ questão :

Confirma

Lab - Pesquisa Questão

Código.....

Descrição:

Mais Registros

Todos

Código Questao	Descrição Questao
▶	

OK Cancelar

Copiar para Questão: Indicar se deseja que este item seja copiado para questão. Acionar a lupa para escolher a questão (tela ao lado).

Para finalizar a ação executada e gravar as informações digitadas, acionar o botão **‘Confirmar’**, ou **‘Desistir’**, se não desejar gravar.

Reenvio Interface - Opção



Esta função será utilizada para enviar para o **Interface** os **Balões** que não vêm em amostra original, ou seja, são solicitados no **Preparo Inicial**.

Período: utilizar para pesquisar amostras não enviadas automaticamente ao sistema de interface. Acionar o botão **Pesquisar**. O sistema mostrará na grade as amostras encontradas.

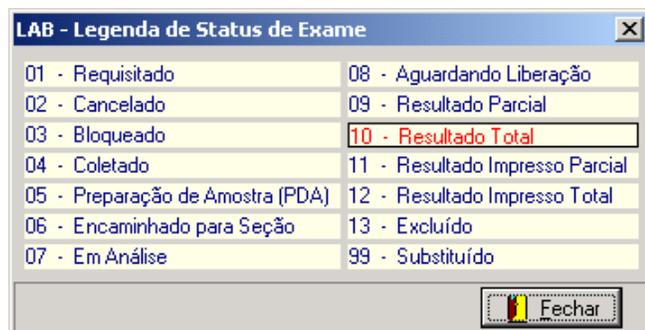
Número da Amostra: Utilizar para pesquisar e informar as amostras que foram geradas no **Preparo Inicial**, e, devem ser enviadas ao sistema de Interface.

Indicar no quadrinho '**Criar Lista de Amostras**' e efetuar a leitura do código de barras.

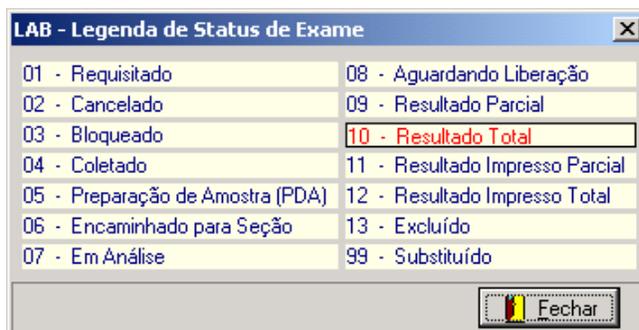
O sistema mostrará na grade as amostras selecionadas.

Clicar com o botão direito para marcar todos, e em '**Reenviar**'.

Tabela de Status



01 - Requisitado	08 - Aguardando Liberação
02 - Cancelado	09 - Resultado Parcial
03 - Bloqueado	10 - Resultado Total
04 - Coletado	11 - Resultado Impresso Parcial
05 - Preparação de Amostra (PDA)	12 - Resultado Impresso Total
06 - Encaminhado para Seção	13 - Excluído
07 - Em Análise	99 - Substituído



01 - Requisitado	08 - Aguardando Liberação
02 - Cancelado	09 - Resultado Parcial
03 - Bloqueado	10 - Resultado Total
04 - Coletado	11 - Resultado Impresso Parcial
05 - Preparação de Amostra (PDA)	12 - Resultado Impresso Total
06 - Encaminhado para Seção	13 - Excluído
07 - Em Análise	99 - Substituído