# Framework MIOLO 2.0 CEFET Campos

# Módulo DITEX padrão RH Tutorial do Usuário

Lívia Cassiano Rangel sigaept@gmail.com

Última Atualização: 18/05/2007

# **Projeto SIGA-EPT**

# Núcleo:

Centro Federal de Educação Tecnológica de Campos

Equipe de Alunos:
Flávio Tavares Caetano Lima
Ítalo dos Santos Ferreira
Jeferson da Silva Barros
Juliana Cindra
Lívia Cassiano Rangel
Leandro Novaes
Orlando Pereira
Tomais Coutinho Pereira

Equipe de Orientadores: Ana Sílvia R. Escocard Santiago Breno Terra Azevedo Marcelo Feres

# ÍNDICE

1.	Introdução ao Sistema	04
2.	MAD – Administrar	06
3.	Sistema DITEX	07
	3.1. Configurações	07
	3.1.1. Tela Inicial – Pesquisa	08
	3.1.2. Telas de Cadastro, Edição e Exclusão	09
	3.1.2-1. Instituição	10
	3.1.2-2. Horários	12
	3.2. Itens de DITEX	13
	3.2.1. Tela Inicial – Pesquisa	13
	3.2.2. Telas de Cadastro, Edição e Exclusão	14
	3.2.2-1. Cursos	15
	3.2.2-2. Turmas	16
	3.2.2-3. Pessoas	19
	3.2.2-4. Alunos	21
	3.2.2-5. Instrutores	29
	3.3 Consultas	33

# 1. INTRODUÇÃO AO SISTEMA

Esse tutorial visa atender aos usuários do Sistema Acadêmico DITEX, auxiliando através de explicações quanto a cada item fornecido pelo Sistema.

O Sistema DITEX foi desenvolvido pelo Núcleo de Campos, do Projeto SIGA-EPT (Sistema Integrado de Gerenciamento Acadêmico – Ensino Profissional e Técnico), em Miolo2, que é um framework escrito em PHP utilizando apenas conceitos de Programação Orientada a Objetos e que oferece uma grande gama de funções para otimizar e agilizar o processo de criação de sistemas.

Observe que pode haver algumas diferenças na formatação das telas, como imagens e cores, o que não altera em nada as funcionalidades das telas.

A primeira tela, figura 1, apresentada no Sistema é para ser efetuado o login, sendo permitido o acesso apenas dos usuários previamente cadastrados pelo administrador, como veremos adiante. O email fornecido pertence ao grupo de desenvolvimento do Núcleo de Campos.

Sistema Academico DITEX	
ESCEPET CAMPOS	
	Entrar Ajuda
Usuário: - Entra	da às:: Data:// Miolo 2.0 beta1 Miolo Team

figura 1 – Tela inicial de login

Após efetuar o login no Sistema, é apresentado um Menu Principal, conforme figura 2, com duas opções e são feitas cinco observações no final da tela:



figura 2 – Menu Principal

- 1. Usuário: o usuário que fez o login no Sistema, no exemplo o usuário é admin.
- 2. Entrada às: hora em que o usuário entrou no Sistema e entre parênteses o tempo em que

estava logado no Sistema ao entrar nessa tela, no exemplo o usuário estava logado uma hora e quinze minutos ao entrar nessa tela.

- 3. Data: data fornecida pelo computador.
- 4. Miolo 2.0 beta1 é a versão do framework Miolo usado para desenvolver esse Sistema.
- 5. Miolo Team é referente a equipe que desenvolveu o framework Miolo2.

Como opções fornecidas pelo Sistema, temos as seguintes:

## - DITEX

Permite o acesso ao Menu de DITEX, onde é possível cadastrar, excluir ou atualizar os registros de Pessoas, Alunos, Instrutores, Cursos e Turmas; acessar algumas Consultas préprogramadas e a parte de Configuração, onde é possível cadastrar, excluir ou atualizar os registros de Instituição, Áreas de conhecimento, Situação da Matrícula e Horários.

## - MAD

Acessa o Menu de MAD, onde é permitido cadastrar, excluir ou atualizar os usuários, grupos e transações que irão ter acesso ao módulo DITEX e suas respectivas permissões.

# 2. MAD - Administrar

O acesso a Administração é restrito, sendo permitido só ao administrador do Sistema e àqueles que o Administrador permitir. É nesse item que são criados os usuários que podem fazer o login no Sistema. A figura 3, exibe as sub-opções da opção Administrar:



figura 3 – Menu de Administrar

## SISTEMAS

Retorna ao item anterior.

# TRANSAÇÃO

Permite a criação de transações, onde são definidas as ações que cada grupo pode realizar no Sistema.

# USUÁRIO

Disponibiliza um formulário para cadastro de usuários do Sistema.

# - GRUPOS

Disponibiliza um formulário para cadastro dos grupos, para posteriormente ser definido quais as permissões desse grupo no Sistema.

# - SENHA

Possibilita a alteração de senha dos grupos já cadastrados.

# 3. SISTEMA DITEX

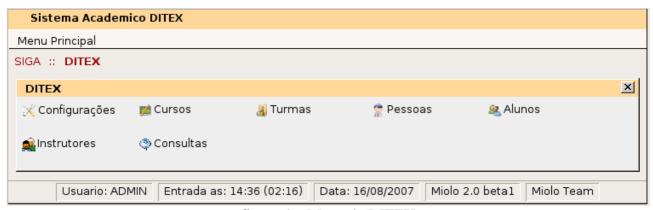


figura 4 – Menu de DITEX

No Menu de DITEX, as opções são separadas por grupos, sendo, em cada opção, permitido a consulta, cadastro, alteração e exclusão, como mostra a figura 4.

A exceção ocorre nos itens Configurações e Consultas. No item Configurações, a tela é direcionada para um outro menu com opções de configurações de alguns itens, que veremos logo abaixo. No item Consultas, são disponibilizadas opções para efetuar consultas pré-definidas no Banco de Dados do Sistema.

# 3.1. CONFIGURAÇÕES

O item Configurações foi criado ao verificar que, no Sistema, haviam algumas opções que após serem definidas pelo usuário não eram mais editadas, ou seja, que não se tratavam de operações rotineiras. O que não significa que não poderão ser modificadas ou inseridos novos valores. Por exemplo, o item Instituição: assim que todas as Instituições forem informadas dificilmente serão editadas ou novas Instituições serão informadas, por isso esse item foi colocado em Configurações, por se tratar de um item que não será usado no dia-a-dia de uso do Sistema.



figura 5 – Menu de Configuração

Além de Instituição, foram considerados como Configuração, os itens Áreas de

conhecimento, Situação da Matrícula e Horários, conforme figura 5. Vejamos para que serve cada item:

<u>Instituição</u> deverão ser informadas as Instituições que terão cursos em funcionamento em sua estrutura.

<u>Áreas de conhecimento</u> trata das áreas que irão englobar os Cursos criados, pois no cadastro de Curso terá que ser informado a área da qual ele pertence.

<u>Situação da Matrícula</u> é relativo a situação da matrícula do aluno em um Curso, e será necessário na tela de Edição de aluno, onde é possível modificar a Situação do Aluno no Curso. Foi pensado para ser inserido nesse item, valores como 'aprovado', 'reprovado', 'ativo', 'trancado', que são opções que ficam como sugestão para serem usadas.

<u>Horários</u> relativo aos horários de funcionamento de Turmas em um dia normal de aulas. Em horários é usada uma seqüência de números que deverão iniciar em 1 e ir até o número que for necessário. Obviamente, o número 1 terá que corresponder ao primeiro horário de aulas do dia.

A forma de cadastramento, edição e exclusão dos itens de Configurações segue o padrão do Sistema DITEX, mas veremos como funciona. Ao clicar em qualquer item do Menu de Configurações, a página será direcionada para a tela de de Pesquisa desse item, que será mostrada no próximo tópico.

# 3.1.1. TELA INICIAL – PESQUISA

Como será possível constatar mais a frente, as telas de Pesquisa em Configurações são muito semelhantes a todas as outras telas de pesquisa em DITEX, mas há detalhes que vale frisar.



figura 6 – Tela geral de Pesquisa

O exemplo da figura 6, foi projetado de forma genérica para ilustrar todos os itens de Configurações que o utilizam. Nessa tela, alguns detalhes irão variar, dependendo do item selecionado, como:

- SIGA :: DITEX :: Configuração :: **Item** (Item = Instituições, Áreas de conhecimento, Situação da Matrícula e Horários)
  - Código ou Título (poderá ser Código, Nome, Título)
  - Campos listados na tabela (os campos variam de acordo com o item que será listado)

Os primeiras opções apresentadas na tela são: **SIGA :: DITEX :: Configurações :: Item**. Ao clicar em **SIGA**, retornará ao Menu Principal do Sistema. **DITEX**, retorna ao Menu Principal de DITEX; **Configurações**, retorna ao Menu de Configurações, o menu anterior; e **Item**, no momento não apresenta função, pois se trata da tela que está sendo apresentada.

No campo de **Código ou Título**, deverá ser fornecido o código do registro a ser pesquisado. Após digitar o código e clicar no botão (ou Enter), serão listados os dados desse item na tabela. A tabela da figura 6, apresenta os campos Código, Nome, Descrição e Outros Dados.

Ao clicar no link **Inserir Novo Item**, será aberto um formulário para um novo cadastro desse item. Esse formulário deverá ser preenchido de forma correta, inserindo os dados pedidos.

**Obs.:** Visando facilitar os novos cadastros de Horários, a tela de Pesquisa desse item já vem listando todos os Horários existentes no Banco de Dados.

# 3.1.2. TELAS DE CADASTRO, EDIÇÃO E EXCLUSÃO

Ao clicar em Inserir Novo Item, na tela de Pesquisa, é a tela de Cadastro que será apresentada. Para cadastrar um novo item, será preciso preencher um formulário com diferentes dados e clicar no botão para que seja criado esse novo item. Após todo o cadastro, o Sistema direciona para uma página de edição de dados, com as opções de Edição e Exclusão.

⊌ Sistema Acad	demico DITEX					
Menu Principal	System	Development				
SIGA :: Configur	ação :: <u>Áreas</u>	de conhecimento :: N	lova Área			
🚖 Incluir Área	de conhecim	ento				x
Título:						
Descrição:						
Criar	,					_
Usuario:	admin Entra	ada as: 18:21 (00:21)	Data: 06/11/2007	Miolo 2.0 beta1	Miolo Team	

figura 7 – Cadastro de Áreas de conhecimento

Algumas telas de cadastros são bem simples, sendo necessário somente informar os dados e clicar no botão criar, é o caso do cadastro de Áreas de conhecimento (figura 7) e de Situação da Matrícula. As demais opções, Instituição e Horário, apresentam particularidades que serão vistas a seguir.

**Obs.:** Nas telas de cadastro, ao clicar em Item (SIGA :: DITEX :: Configurações :: **Item** :: Novo Item), irá voltar para a tela de Pesquisa, a tela anterior.

# **3.1.2-1. INSTITUIÇÃO**

## CADASTRAR

Ao cadastrar uma nova Instituição, além de informar dados, como Nome, Cidade e UF é possível informar se há alguma Instituição Pai relacionada a essa nova Instituição (não é um relacionamento obrigatório). Para isso, há uma tabela na tela que mostra todas as Instituições já cadastradas no Banco de Dados, cada uma com seu respectivo Código, e ao definir qual é a Instituição Pai, o Código da Instituição deverá ser informado no campo logo após a tabela. Depois de completar corretamente os campos, clique no botão Criar para salvar os dados no Banco de Dados do Sistema.



figura 8 – Cadastro de Instituição

O cadastro será salvo no Banco de Dados do Sistema, independente da opção que for escolhida na tela Edição e Exclusão. Se não desejar editar ou excluir o cadastro realizado, é só clicar em Instituição (SIGA :: Configuração :: Instituição :: nome da Instituição), na tela de Edição e Exclusão, que irá retornar para a tela de Pesquisas do Curso.

## EDITAR E EXCLUIR

Para acessar a tela de Edição e Exclusão (como em todos os itens em DITEX) há duas formas:

- 1. Após efetuar um cadastro.
- 2. Após efetuar uma Pesquisa na tela inicial de Instituição e clicar no registro apresentado, como mostra o exemplo da figura 9. (Clicar no desenho ou no valor do código da Instituição).

Obs.: Na busca por Nome, não é necessário informar o nome completo, com uma parte do nome já é possível efetuar a busca.

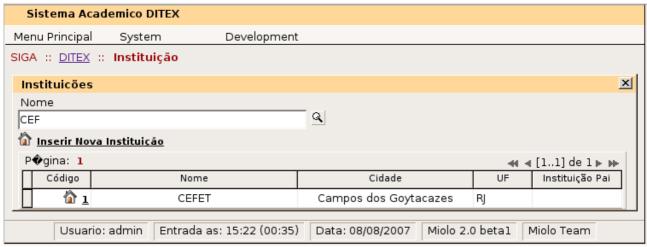


figura 9 – Pesquisa de Instituição

Ao selecionar, a Instituição, uma nova janela aparecerá (figura 10), onde são oferecidas duas opções a serem realizadas na Instituição selecionada: a opção "Dados da Instituição" ou "Excluir".

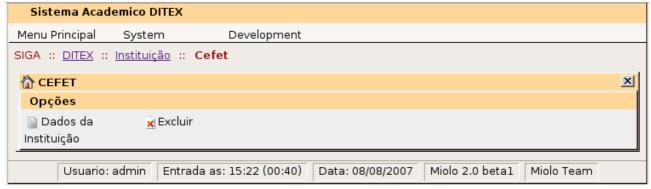


figura 10 – Editar ou Excluir a Instituição

Para <u>Editar</u>, clique no link **Dados da Instituição**, que irá aparecer todos os campos preenchidos com os dados dessa Instituição, altere os que desejar. Para salvar as alterações, clique no botão **Editar**. Uma mensagem de confirmação das alterações efetuadas aparecerá nessa tela.

Para <u>Excluir</u> uma Instituição, clique na opção de Excluir e confirme o desejo de excluir. Se existir alguma associação com cursos ou alguma Instituição "filha", não será permitido excluir essa

Instituição. Sendo assim, a única forma de excluir essa Instituição é apagando ou alterando primeiramente todos os registros de cursos associados, ou seja, deletar o curso ou alterar a Instituição a que ele pertence; e apagar ou alterar as Instituição pai das Instituições associadas a essa.

Se não desejar editar ou excluir o cadastro da Instituição, é só clicar em Instituição (SIGA :: DITEX :: **Insituição** :: nome da instituição), na tela de Edição e Exclusão, que irá retornar para a tela de Pesquisa da Insituição.

# **3.1.2-2. HORÁRIOS**

# - <u>CADASTRAR</u>

No cadastro de horário não há segredos. Os três campos que são preciso preencher são:

- 1. **Horário**: deve ser fornecido um número que corresponda a uma seqüência de horários de um dia, sendo que esse número não pode se repetir. O horário 1 deverá corresponder ao primeiro horário de aula do dia, seja esse horário no turmo da manhã, tarde ou noite, de acordo com os cursos oferecidos. Por exemplo: se o primeiro horário de aula é às 7h da manhã, então esse será o Horário 1, 7h50min será o Horário 2 e assim por diante. Mas se as aulas só começam no turmo da tarde, então o Horário 1 será às 13h, o Horário 2 às 13h50min, o Horário 3 às 14:40, e assim por diante.
- 2. **Horário Início**: a hora em que começa esse horário, podendo corresponder ao horário de término de outro horário.
- 3. **Horário Término**: a hora em que termina esse horário, podendo corresponder ao horário Início de outro horário.



figura 11 – Cadastro de Horários

Para salvar esse cadastro no Banco de Dados, clique em Criar.

## EDITAR E EXCLUIR

A tela de edição e exclusão de Horário, é semelhante as telas de edição e exclusão de Instituição, qualquer dúvida é só voltar ao item 3.2.1, relativo a Instituição.

A diferença está nas associações de um horário, pois mesmo que o horário esteja associado a alguma Turma, será permitido a sua exclusão. Para isso, ao deletar um Horário, e confirmar o desejo de excluir esse horário, se houver alguma associação com Turmas a seguinte mensagem aparecerá (figura 12):

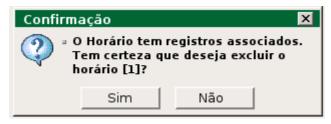


figura 12 – Mensagem: Associação com turmas

Se mesmo assim você desejar excluir esse horário, confirme a mensagem da figura 12, que uma mensagem com a Confirmação da exclusão aparecerá e esse horário será excluído, tanto como horário, quanto sua associação com Turmas. Se não desejar excluí-lo, clique em Não.

# 3.2. ITENS DE DITEX

# 3.2.1. TELA INICIAL – PESQUISA

Os itens: Cursos, Turmas, Pessoas, Alunos e Instrutores, apresentam uma tela inicial com as mesmas funcionalidades, conforme figura 13.



figura 13 – Tela geral de Pesquisa

Por isso, o exemplo dado acima, foi projetado de forma genérica para ilustrar todos os itens de DITEX que o utilizam. Nessa tela, alguns detalhes irão variar, dependendo do item selecionado, como:

- SIGA :: DITEX :: **Item** (Item = Cursos, Turmas, Pessoas, Alunos ou Instrutores)

- Código ou Título (poderá ser Nome, Título, Identificação)
- Campos listados na tabela (os campos variam de acordo com o item que será listado)

Os primeiras opções apresentadas na tela são: **SIGA :: DITEX :: Item**. Ao clicar em **SIGA**, retornará ao Menu Principal do Sistema. **DITEX**, retorna ao Menu Principal de DITEX, o menu anterior; e **Item**, no momento não apresenta função, pois se trata da tela que está sendo apresentada.

No campo de **Código ou Título**, deverá ser fornecido o código do registro a ser pesquisado. Após digitar o código e clicar no botão (ou Enter), na figura 13, serão listados os dados desse item na tabela. A tabela do exemplo, apresenta os campos Código, Nome, Descrição e Outros Dados.

Ao clicar no link **Inserir Novo Item**, será aberto um formulário para um novo cadastro desse item. Esse formulário deverá ser preenchido de forma correta, inserindo os dados pedidos. Alguns formulários apresentam particularidades que iremos ver adiante.

# 3.2.2. TELAS DE CADASTRO, EDIÇÃO E EXCLUSÃO

Para cadastrar cada item do Sistema DITEX, será preciso preencher um formulário com diferentes dados e clicar no botão para que seja criado esse novo item. Após todo o cadastro, o Sistema direciona para uma página de edição de dados, com as opções de Edição e Exclusão, e alguns itens oferecem essas e outras opções, como veremos adiante.

**Obs.:** Nas telas de cadastro, ao clicar em Item (SIGA :: DITEX :: **Item** :: Novo Item), irá voltar para a tela de Pesquisa, a tela anterior.

# 3.2.2-1. CURSOS

## CADASTRAR

Sistema Acade	emico DITEX				
Menu Principal	System	Development			
SIGA :: DITEX ::	Cursos :: Novo	Curso			
💆 Incluir Curso					×
Tîtulo:					
Código Institui	ção (Obrigatório)				
			Q		
Código Área (	Obrigatório)				
			Q.		
Carga Horária:					
Descrição:					
Custo					
C Gratuito C N	lão Gratuito				
Novo Curso					
Usuario:	admin Entrada a	as: 15:22 (01:05)	Data: 08/08/2007	Miolo 2.0 beta1	Miolo Team

figura 14 – Cadastrar Curso

No item curso, a tela, da figura 14, apresenta algumas diferenças na hora de informar os dados. Os campos **Título**, **Carga Horária** e **Descrição** são informados normalmente. Os campos Instituição e Área deverão ser informados após uma pesquisa feita através do botão com o desenho da lupa, em frente aos campos. Informe o nome da Instituição e clique nesse botão que aparecerá a tela de pesquisa, como mostra a figura 15:

😝 http://sigaept4.cefetcampos.br - Janela de Pesquisa - Mozilla F 🔔 🗆 🗙					
Pesquisa por nome da instituicao					
Nome:	CEF		્		
	Id		Nome		
<u> </u>	1	CEFET			
P�gina: 1			<b>∢∢ ∢</b> [11] de 1 ▶ ▶▶		
Concluído					

figura 15 – Pesquisa de Instituição no Cadastro de Curso

O resultado da busca será listado na tabela da figura 15. Para que essa Instituição seja atualizada na tela de Cadastro, é só clicar no primeira coluna da tabela, no desenho . A mesma operação deverá ser feita para o campo de Área de conhecimento.

Obs.: esses campos são obrigatórios, portanto se não forem informados dará erro.

Após informar esses campos, selecionar a opção de Custo (figura 14) e clicar no botão **Novo Curso,** irá aparecer um campo para ser definido o valor do **Custo** e um outro botão de nome **Criar**. Se em **Custo** foi marcado **Gratuito**, o campo não poderá ser editado, se foi **Não Gratuito** o campo

deverá ser editado informando o valor do Curso. Após definir isso e clicar no novo botão de **Criar**, o cadastro será salvo no Banco de Dados do Sistema.

# EDITAR E EXCLUIR

A tela de Edição e Exclusão de Cursos apresenta as mesmas funcionalidades da tela de Edição e Exclusão de Instituição, qualquer dúvida retornar ao tópico 3.1.2-1, relativo a Instituição. Se existir alguma associação com turmas, alunos ou instrutores, não será permitido excluir esse Curso. Sendo assim, a única forma de excluir esse Curso é apagando ou alterando primeiramente todos os registros de turmas, alunos ou instrutores associados, ou seja, deleta-los ou alterar o Curso a que eles pertencem.

# 3.2.2-2. TURMAS

# <u>CADASTRAR</u>

No cadastro de uma nova Turma, além de dados comuns, é preciso definir a que Curso ela pertence, conforme figura 16:

Sistema Academic	o DITEX			
Menu Principal Sys	stem Developi	ment		
SIGA :: DITEX :: Turn	nas :: Nova Turma			
🐰 Incluir Turma				x
Identificacao:				
Turno:				
Data inicio Da	ta fim			
Predio	Sala			
Vagas:				
Pagina: 1				44 4 [11] de 1 ▶ ▶
Código	Título		СН	Custo
M 4 INFORM	áTICA BáSICA		120	R\$0,00
Codigo do Curso:				_
Criar				
Usuario: admi	n Entrada as: 15:22 (0	2:26) Data: 08/08/	2007 Miolo 2.0 beta	1 Miolo Team

figura 16 – Cadastro de Turma

O formulário da figura 16 deve ser preenchido da seguinte maneira:

No campo de **Identificação**, digitar o nome correspondente a essa turma, seguindo o padrão da sua Instituição, podem ser usados letras, números e todos os tipos de caracteres do teclado.

A **Data de Início** e **Data final**, correspondem ao tempo de duração dessa turma, e para que não haja erros ao informar essa data, clique no desenho do Calendário na frente do campo **Data início** (depois faça o mesmo com Data fim), para aparecer a opção mostrada abaixo:



figura 17 - Calendário

Na figura 17, para mudar o ano, clique no desenho das duas setinhas (<< ou >>); para ver o menu de anos você deve clicar, sem soltar, que o menu aparecerá. Para mudar o mês, clique no desenho de uma setinha (< ou >); para ver o menu de meses, faça o mesmo que foi feito em ano. Clicando em **Hoje**, irá selecionar a data de hoje. Obs.: a data de hoje marcada no Calendário é a mesma do Sistema DITEX, que utiliza a data do seu computador. O desenho de ?, mostra uma ajuda, em inglês, para a utilização do Calendário, caso essa explicação não tenha sido suficiente. E o **X**, fecha a tela da figura 17.

No campo Vagas, definir o número de vagas dessa turma.

Para escolher o **Curso**, a tabela servirá só para consulta, pois após escolher o Curso, o Código do mesmo deverá ser digitado no campo **Código do Curso**, logo abaixo da tabela.

Com o formulário completo, clique em Criar para salvar o registro no Banco de Dados

# - EDITAR E EXCLUIR

Na tela de edição e exclusão de Turmas, é apresentado uma nova opção: **Horários**. Na Edição e Exclusão não há diferenças em relação as telas de edição e exclusão de Instituição, qualquer dúvida é só voltar ao item 3.1.2-1, relativo a Instituição. Vale lembrar que, assim como Instituição, uma Turma não poderá ser excluída se houverem associações de Turma com Alunos e Instrutores. A única forma de excluir uma Turma com associações, é acabando com essas associações: ou apagando os alunos e os instrutores associados a Turma, ou associando esses alunos e instrutores a outra Turma.

A opção Horários, serve para inserir ou excluir horários à essa turma, conforme ilustrado na figura 18:

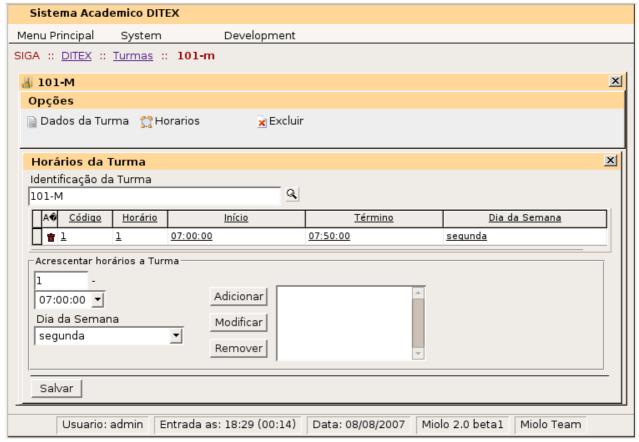


figura 18 – Inserir/Excluir Horários da Turma

A primeira opção serve para visualizar os horários da turma, e para isso clique no botão No exemplo, esse botão já foi clicado, por isso a tabela, da figura 18, está listando o horário da turma. Se desejar excluir esse horário da turma, clique na primeira coluna, no desenho da lixeira. Para inserir novos horários, usaremos as opções que estão dentro de **Acrescentar horários a Turma**. Escolha a hora e o dia da semana e clique em **Adicionar**, que esse horário aparecerá na lista ao lado. Se desejar mudar a hora ou o dia da semana desse horário, selecione o horário na lista, mude o que quiser nas opções a esquerda e clique em **Modificar**. Para excluir o horário dessa lista, selecione-o e clique em **Remover**. Vale lembrar que esses horários ainda não foram incluídos na Turma, o que só ocorrerá quando clicar no botão **Salvar**, após serem salvos uma mensagem de que os Horários foram cadastrados com sucesso aparecerá na tela.

# 3.2.2-3. PESSOAS

# CADASTRAR

A tela de cadastro de Pessoas não apresenta nenhuma ferramenta que não tenha sido vista anteriormente neste tutorial, por isso não há necessidade de detalharmos os campos para o cadastro, basta informar os dados corretamente e clicar no botão de Criar.

A idéia de cadastrar pessoas no Sistema de DITEX é para que não haja repetição de dados.

Uma pessoa cadastrada no Sistema poderá, posteriormente, se tornar aluno, instrutor ou os dois ao mesmo tempo, sem que seus dados tenham que ser duplicados. Em Pessoas são cadastrados campos em comum entre todas as pessoas, como nome, data de nascimento, documentos, dados bancários (se necessário), etc.

Mas se desejar cadastrar alunos e instrutores, antes de cadastra-los como pessoa, a pessoa será criada automaticamente e depois poderá ser editada, como veremos nos itens 3.2.6 e 3.2.7, respectivamente alunos e instrutores.

# - EDITAR

As maiores diferenças no item Pessoa, estão na tela de Edição (figura 19) que apresenta novas opções, que são: Documentos, Contato e Dados Bancários. Apesar de serem novas, não há dificuldades em editar seus campos. Nenhuma das opções é obrigatória, portanto devem ser editadas só quando necessário.

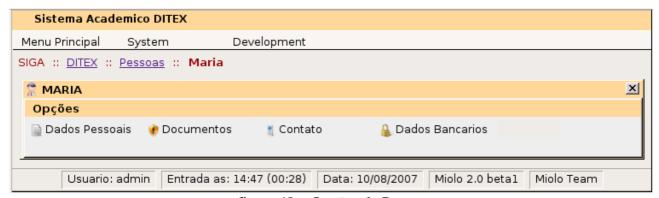


figura 19 – Opções de Pessoa

Para visualizar a tela de uma das opções, clique na opção que deseja editar, que uma tela abaixo dessa será apresentada, como mostra a figura 20. Modifique os campos que desejar e clique no botão de Enviar.

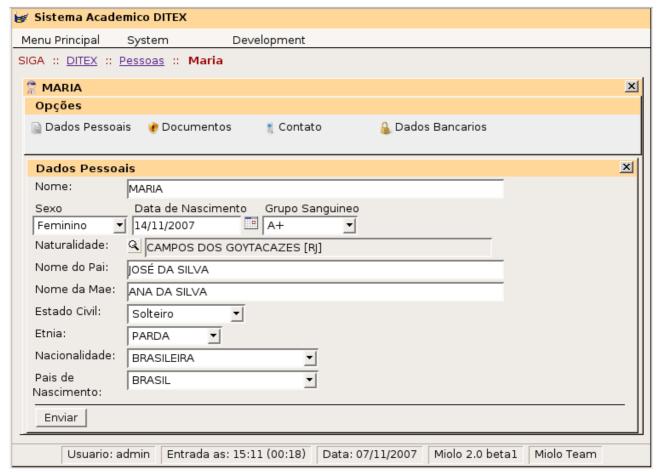


figura 20 – Dados Pessoais

# 3.2.2-4. ALUNOS

# - CADASTRAR

No cadastro de um aluno, haverá duas formas de procedimentos quanto a sua associação com pessoa:

1. Se este aluno foi criado antes como pessoa, ao informar os dados dessa pessoa na tela de cadastro aparecerá a mensagem de que a pessoa foi encontrada no Banco de Dados (figura 21).

Sistema Acad	lemico DITEX	
Menu Principal	System	Development
SIGA :: DITEX ::	Alunos :: No	ovo Aluno
Incluir Aluno		
		Informação  Uma pessoa com esse CPF foi encontrada em nosso banco de dados. Confira se as informações estão corretas. Caso esteja, clique no botão Incluir Aluno.
Nome:	MARIA	
Data de Nascimento:	10/07/2007	
CPF:	117.987.987	-03 No formato: 999.999.999
Incluir Aluno		
Usuario:	admin Entra	ada as: 14:47 (00:54) Data: 10/08/2007 Miolo 2.0 beta1 Miolo Team

figura 21 – Aluno já cadastrado como Pessoa

No exemplo, Maria foi cadastrada anteriormente em pessoa e ao informar os dados dela na tela de cadastro de aluno, o Sistema verificou a sua existência como pessoa no Banco de Dados do Sistema e informou isso através da mensagem mostrada na figura 21.

Se os dados estiverem corretos, clique no botão **Incluir Aluno**. Senão, significa que algum dado foi informado errado e a pessoa trazida do Banco de Dados não é a desejada, sendo assim, retorne a tela de Pesquisa de alunos (SIGA :: DITEX :: **Alunos** :: Novo Aluno) e escolha a link Incluir aluno.

Após clicar em Incluir Aluno, uma mensagem de confirmação de inclusão do aluno aparecerá na tela. Clicando em OK, nessa tela, redirecionará para a tela de Edição e Exclusão de alunos.

2. Se não foi cadastrado antes como pessoa, a pessoa e o aluno serão criados simultaneamente.

Depois de informar os dados corretamente e clicar no botão Enviar, se o Sistema não encontrar nenhum registro no Banco de Dados, irá disponibilizar mais um campo a ser definido (campo Sexo) e o botão Incluir Aluno. Depois de clicar no botão **Incluir Aluno**, a mensagem mostrada na figura 22 será exibida:

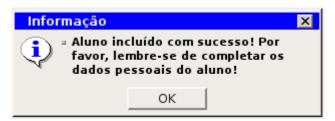


figura 22 – Aluno e Pessoa criados simultaneamente

Clicando em OK, irá redirecionar para a tela de Edição e Exclusão, que é o próximo tópico.

# EDITAR E EXCLUIR



figura 23 – Opções de Aluno

Como você pode ver, há várias opções na tela da figura 23. Mas não há dificuldades nisso. Os quatro primeiros itens (Dados Pessoais, Documentos, Contato, Dados Bancários), são relativos a pessoa Maria, e são idênticos aos itens de Pessoa. A opção de excluir aluno não apresenta particularidades, o aluno será excluído e suas associações com Cursos e Turmas serão excluídas automaticamente. As opções que são realmente novas:

- 1. Matricular: que serve para matricular o aluno em um ou mais Cursos.
- Situação da Matrícula: nessa opção é permitida a alteração da situação da matrícula do aluno em determinado Curso. As situações possíveis foram determinadas no cadastro de Situação da Matrícula em Configurações.
- 3. Turmas: serve para cadastrar o aluno em uma ou mais Turmas.
- MATRICULAR



figura 24 – Matricular Aluno em um ou mais Cursos

25:

Informe o Título do Curso, ou parte do Título, e clique no botão da lupa, para exibir a figura



figura 25 – Pesquisa de Cursos

Se for o curso desejado, clique no desenho da primeira coluna desse Curso. Se não for o Curso desejado, informe outro Título no campo Nome e realize outra busca clicando na lupa, que a página será recarregada e o novo resultado será listado na tabela. Depois de informar o Curso clique no botão **Prosseguir**, da figura 24.

Aparecerá, na tela da figura 24, o campo Matrícula, o botão de Gerar Matrícula, para que uma matrícula nova seja gerada (é recomendado que esse botão seja usado, mas não é obrigatório) e o botão Matricular. Após informar a matrícula, clique no botão **Matricular** e a mensagem (figura 26) irá aparecer:



figura 26 – Confirmação de Enturmar Aluno

Clicando em Sim, a página será redirecionada para a tela de Turma, uma das opções de Aluno, que veremos mais adiante. Se não desejar cadastrar o aluno em Turma nesse momento, clique em Não.

No Sistema DITEX, é possível Matricular o aluno em mais de um Curso, e isso foi estabelecido ao prevermos que um aluno poderia ingressar mais de uma vez no mesmo Curso, por ter perdido no Curso, por exemplo. Sendo assim, ao tentar matricular o aluno no mesmo Curso, o procedimento não será impedido, mas uma mensagem informativa irá aparecer na tela, de acordo com que mostra a figura 27:

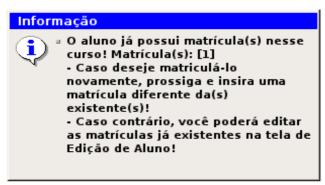


figura 27 – Aluno já matriculado no Curso

Logo abaixo da mensagem, estão os campos para Matricular o aluno no Curso, os mesmos campos que foram mostrados na figura 24. Se realmente desejar Matricular o aluno no mesmo Curso, siga o procedimento até o final, caso contrário, você poderá escolher uma das opções da tela de Edição e Exclusão ou sair da tela.

# - SITUAÇÃO DA MATRÍCULA



figura 28 - Situação da Matrícula

Toda vez que um aluno é Matriculado, é atribuído ao aluno a Situação 'ATIVO', independente do que foi cadastrado em Situação da Matrícula. Quando for necessário, essa situação poderá ser modificada, para isso, selecione um Curso no qual o Aluno esteja Matriculado, através do campo Cursos do Aluno, onde são listados todos os Cursos que o Aluno está matriculado e clique no botão **Prosseguir**, para visualizar a figura 29.

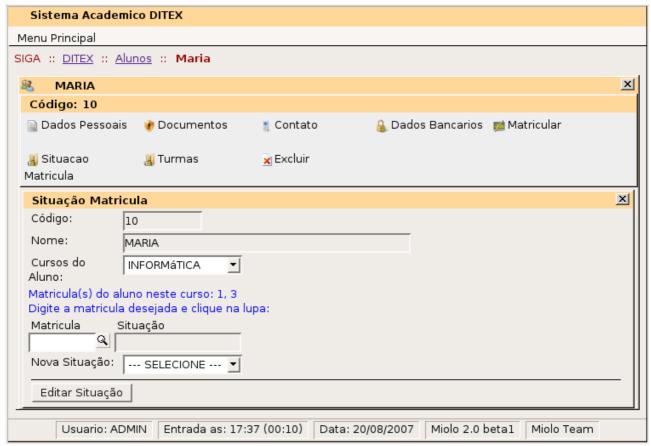


figura 29 – Definir a Situação da Matrícula do Aluno no Curso

É através da tela exibida, na figura 29, que é possível Editar a matrícula do Aluno. O texto em azul é apenas um informativo para que o usuário saiba todos os Cursos do alunos. No exemplo, Maria está matriculada duas vezes no Curso de Informática, com as matrículas 1 e 3. A matrícula, da qual você deseja editar a situação, tem que ser informada no campo **Matrícula** e o botão com a lupa, clicado. Após clicar no botão, uma janela com uma tabela contendo o número da Matrícula e a Situação irá aparecer, clique no desenho da primeira coluna, que essa tela acima será atualizada com a situação atual da Matrícula. Para modificar a situação, selecione uma **Nova Situação**, que lista todas as Situações que foram incluídas em Configurações e clique em **Editar Situação**. Uma mensagem de confirmação das alterações aparecerá na tela.

## TURMAS

Em Turmas, os alunos poderão ser cadastrados em uma Turma. Para isso, na figura 30, informe o Curso, no qual deseja que o aluno faça parte de uma Turma.

Sistema Academico DITEX	
Menu Principal	
SIGA :: DITEX :: Alunos :: Maria	
& MARIA	×
Código: 10	
□ Dados Pessoais  Pocumentos  Contato  □ Dados Bancarios	
Matricula	
Enturmar aluno	x
Código: 10	
Nome : MARIA	
Cursos do SELECIONE ▼	
Aluno :	
Prosseguir	_
Usuario: ADMIN Entrada as: 17:37 (00:20) Data: 20/08/2007 Miolo 2.0 beta1 Miolo Team	

figura 30 – Vincular o Aluno a uma Turma

Depois de informar, o Curso e clicar em **Prosseguir**, um texto informativo em azul irá aparecer para mostrar ao usuário quais as matrículas do aluno no Curso selecionado. Logo abaixo do texto, um campo aparecerá para que seja informada a Matrícula do aluno no Curso. Clicando em um novo botão, com o nome **Pesquisar turmas**, a tela ficará de acordo com a figura 31:

Sistema Academico DITEX	
Menu Principal	
SIGA :: <u>DITEX</u> :: <u>Alunos</u> :: <b>Maria</b>	
& MARIA	X
Código: 10	
□ Dados Pessoais	🔒 Dados Bancarios 🛚 🙇 Matricular
爲 Situacao 爲 Turmas ☒ Excluir Matricula	
Enturmar aluno	×
Código: 10	
Nome : MARIA	
Cursos do INFORMÁTICA ▼	
Matricula: 1	
Código da Turma Turmas do curso	
INFORMÁTICA	<u> </u>
Enturmar	
Usuario: ADMIN Entrada as: 17:37 (00:29) Data: 2	0/08/2007 Miolo 2.0 beta1 Miolo Team

figura 31 – Vinculando o Aluno a uma Turma

O campo Matrícula foi informado na figura 31. Para finalizar, clique no botão da lupa, para que uma pesquisa de todas as turmas desse curso; no exemplo, Informática; seja realizada. A tela com o resultado da pesquisa irá aparecer.

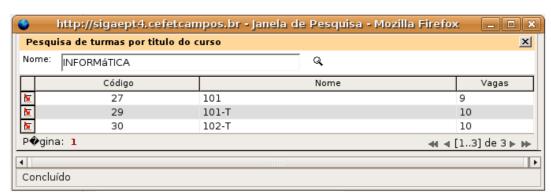


figura 32 – Pesquisa de Turmas por Curso

Clique no desenho da primeira coluna referente a turma que desejar, para atualizar na tela a Identificação e o Código da Turma escolhida. Clicando no botão de Enturmar (figura 31), o aluno será cadastrado na turma e uma mensagem de sucesso da operação aparecerá na tela.

Não é permitido, no Sistema DITEX, cadastrar o mesmo Aluno duas vezes na mesma Turma. Se o usuário tentar realizar esse procedimento, uma mensagem irá aparecer informando que o Aluno já foi enturmado nessa Turma. É possível no Sistema cadastrar o Aluno em mais de uma Turma, se ele for matriculado em mais de um Curso, ou seja, cada matrícula do Aluno em um Curso, o habilita a estar em uma Turma. Portanto para matricula-lo em mais de uma Turma, é necessário realizar todo o procedimento novamente usando uma matrícula do Aluno que ainda não esteja associada a um Curso.

# **3.2.2-5. INSTRUTORES**

## CADASTRAR

No cadastro de Instrutores, os procedimentos em relação a pessoa são os mesmos que os procedimentos em relação a aluno, portanto há duas formas de ser realizado:

- 1. Se este instrutor foi criado antes como pessoa, ao informar os dados dessa pessoa na tela de cadastro aparecerá a mensagem de que a pessoa foi encontrada no Banco de Dados.
- 2. Se não foi cadastrado antes como pessoa, a pessoa e o instrutor serão criados simultaneamente.

A única diferença em relação ao aluno, é que para criar o Instrutor deverá ser informada, manualmente, a matrícula dele.

Sistema Academico DITEX					
Menu Principal					
SIGA :: <u>DITEX</u> ::	SIGA :: DITEX :: Instrutores :: Novo Instrutor				
Incluir Instrut	or				
Nome:	Marta Regina				
Data de Nascimento:	01/08/1984				
CPF:	115.325.986-06 No formato: 999.999.999				
Sexo:	F •				
Matricula:					
Incluir Instrutor					
Usuario: ADMIN Entrada as: 15:39 (00:15) Data: 21/08/2007 Miolo 2.0 beta1 Miolo Team					

figura 33 – Cadastro de Instrutor

A figura 33, será mostrada depois de informar o Nome, Data de Nascimento e CPF e clicar no botão Enviar. Depois disso, os campos Sexo e Matrícula aparecerão na tela. Cuidado para não repetir o número da matrícula, pois dará erro. Para completar o cadastro do Instrutor, clique no botão Incluir Instrutor. Uma mensagem de confirmação do cadastro do Instrutor no Banco de Dados, aparecerá na tela, lembrando, também ao usuário que os demais dados pessoais do Instrutor deverão ser editados. Esse procedimento corresponde a forma 2 de cadastro do Instrutor.

Como é possível constatar o procedimento é o mesmo que o usado em aluno, portanto qualquer dúvida retorne ao tópico CADASTRAR, relativo a alunos (3.2.2-4 ALUNOS), para consultar e tirar possíveis dúvidas.

#### EDITAR E EXCLUIR



figura 34 – Opções de Instrutores

Na tela de Edição e Exclusão, as opções Dados Pessoais, Documentos, Contato e Dados Bancários são referentes a "pessoa Marta Regina", são os mesmos campos de Edição do item Pessoa. Mas há duas novas opções: Cursos e Dados do Instrutor.

## CURSOS



figura 35 – Vincular Instrutor a Cursos

Para cadastrar um Instrutor em Curso a tela é muito fácil, mas diferente das outras que vimos. Na figura 35, são apresentadas duas tabelas: a primeira informa os Cursos que o Instrutor está cadastrado, no exemplo, o Instrutor não está cadastrado em nenhum Curso; e a segunda tabela apresenta todos os Cursos cadastrados no Sistema, no exemplo, há os Cursos de Artes e Informática.

Para vincular o Instrutor a um Curso, selecione na segunda tabela o Curso que deseja, clicando no quadrado da primeira coluna, e clique no botão **Vincular**. Aparecerá uma mensagem de confirmação na tela. E para Desvincular o Instrutor de um Curso, clique no Curso do Instrutor que estiver listado na primeira tabela e clique no botão **Desvincular**. Uma mensagem de confirmação aparecerá na tela.

## DADOS DO INSTRUTOR

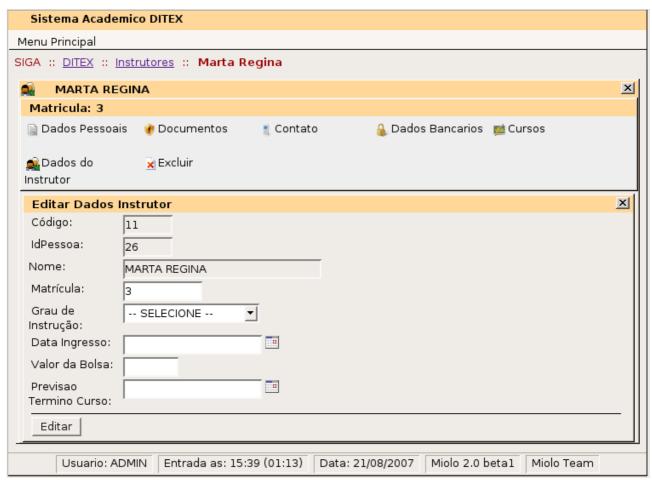


figura 36 – Editar dados do Instrutor

Para editar os dados do Instrutor é só preencher os campos mostrados na figura 36, e clicar no botão **Editar**. Os valores do campo **Grau de Instrução** é definido na programação, por isso não é possível modificar as opções listadas neste campo.

# 3.3. CONSULTAS

Em consultas são apresentadas algumas opções pré-definidas de consulta ao Banco de Dados. As opções são apresentadas na tela de maneira bem simples, como veremos na figura 37:



figura 37 – Menu de Consultas

Alunos por Curso: mostra todos os Alunos de um determinado Curso.

**Instrutores por Curso**: mostra todos os Alunos de um determinado Curso.

Horários da Turma: todos os Horários de uma determinada Turma.

Alunos da Turma: todos os Alunos de uma determinada Turma.

Como exemplo, será demonstrado uma tela de Consulta de Instrutores por Curso, onde após fornecer o **Nome do Curso** do qual se deseja saber os instrutores a ele pertencentes, foram listados todos os Instrutores desse Curso na tabela com seus respectivos dados, conforme figura 38.

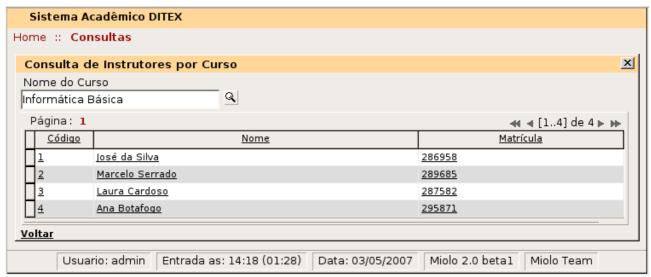


figura 38 – Consulta de Istrutores por Curso

Nas outras telas de Consulta, haverá duas diferenças:

