

Aplicativo para manipulação de um banco de dados

Aluno: Francisco Wilson Rodrigues Júnior – 359646

Disciplina: Banco de Dados – 2015.2

Professor: Fernando Rodrigues

Sumário

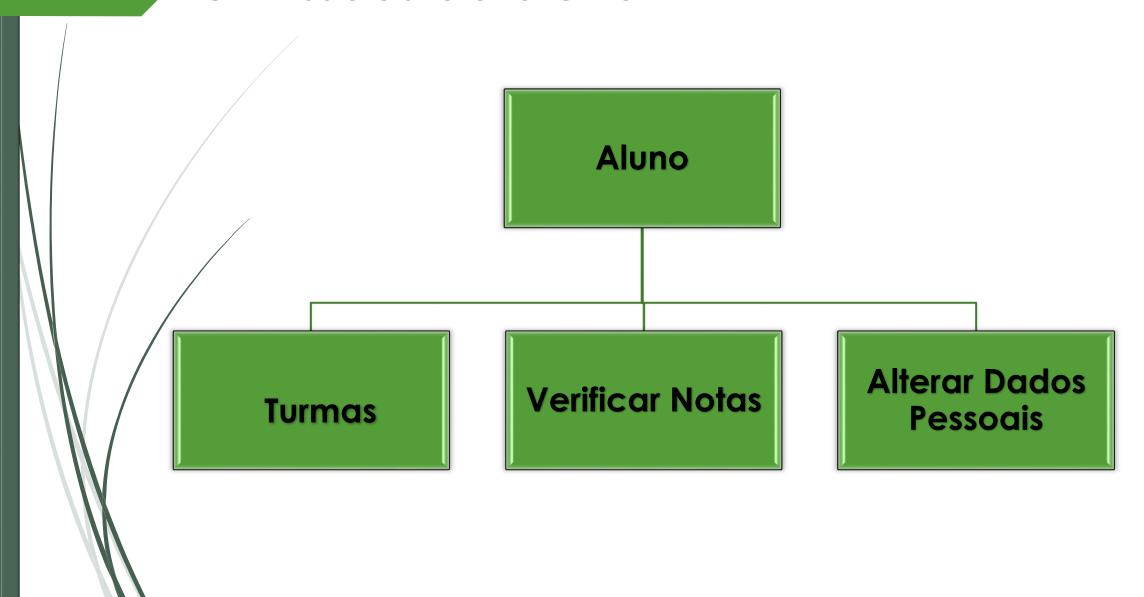
Introdução	3
Diagramas de permissões	_4
▶ Permissões do Aluno	_4
▶ Permissões do Professor	_5
▶ Permissões do Administrador	_6
Exemplos de utilização	_7
Acessando como Aluno	_10
Acessando como Professor	_28
Acessando como Administrador	44

Introdução

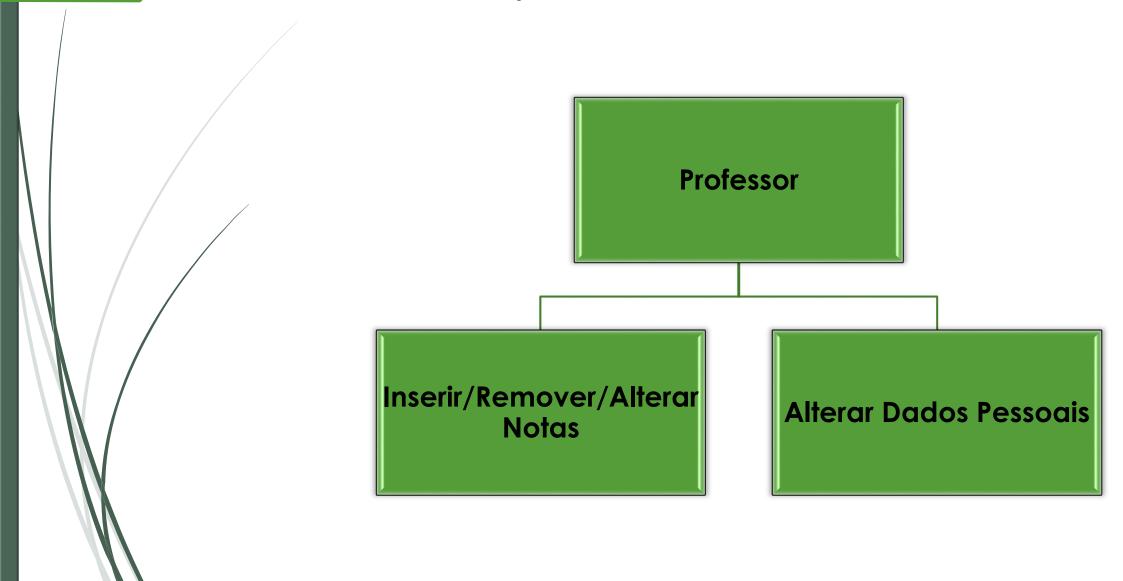


- Banco de Dados : MYSQL
- Linguagem de programação utilizada: JAVA
 - Programação orientada a objetos
 - Java Virtual Machine
 - Interface Gráfica

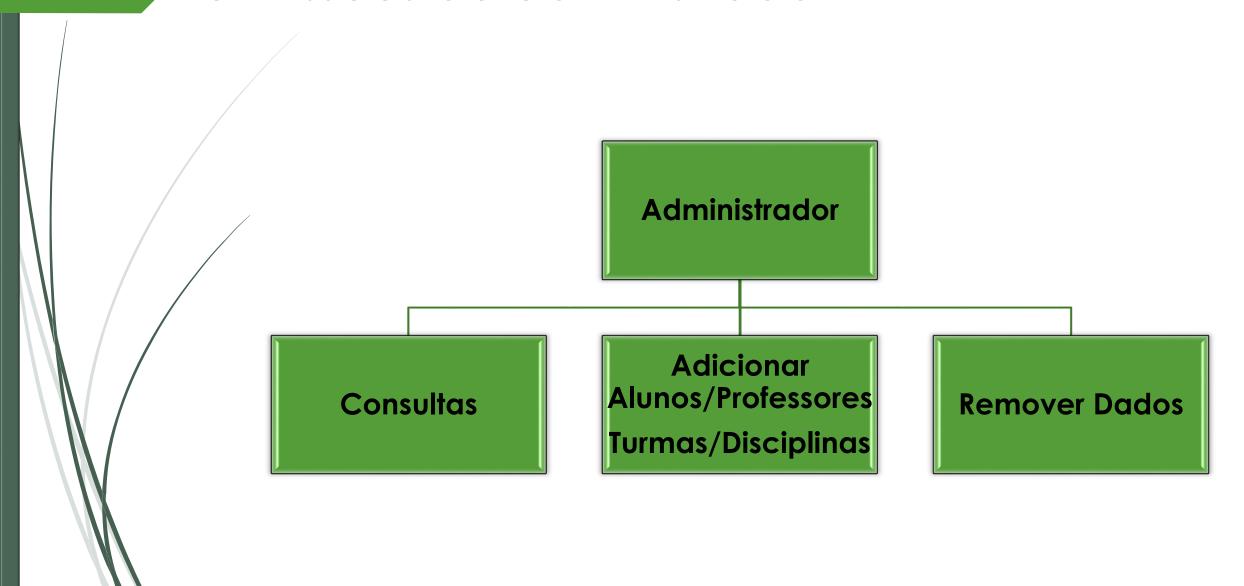
Permissões do aluno



Permissões do professor



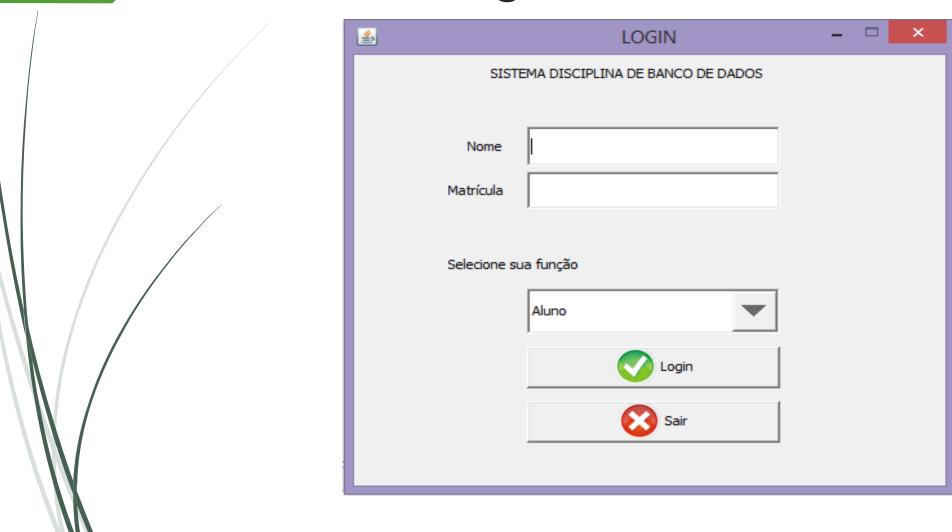
Permissões do administrador



Exemplos de utilização

- Uma Tela de login redireciona aluno ou professor ou administrador
- Administrador
 - Permissões: Efetuar consultas, inserir ou remover alunos, professores, disciplinas, turmas e cursos.
- Professor
 - Permissões: Alterar seus dados, inserir, alterar e remover notas.
- Aluno
 - Permissões: Adicionar uma turma, verificar Notas e IRA e alterar seus dados

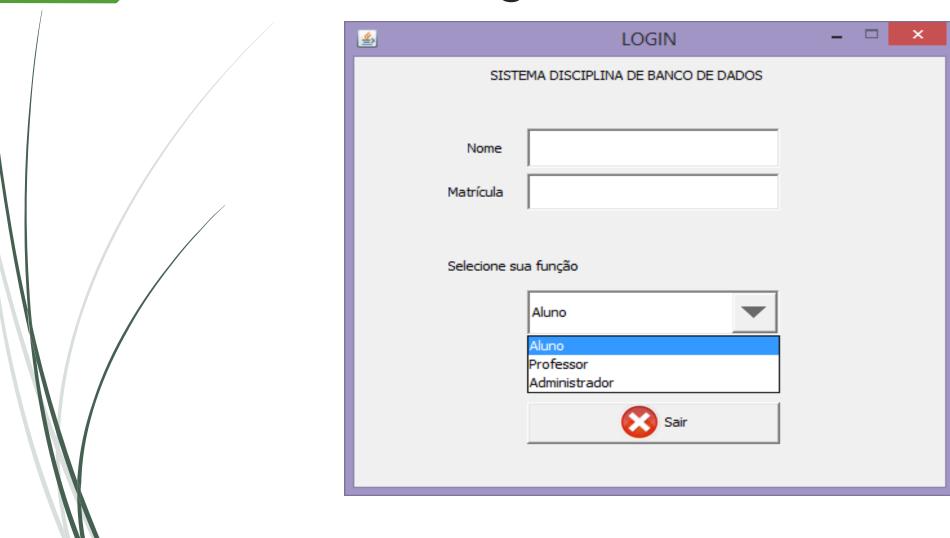
Tela de Login

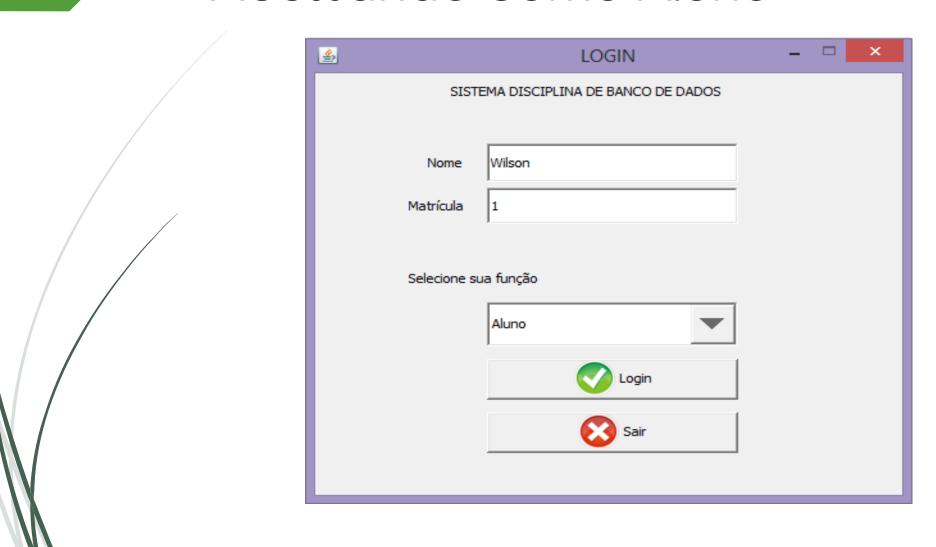


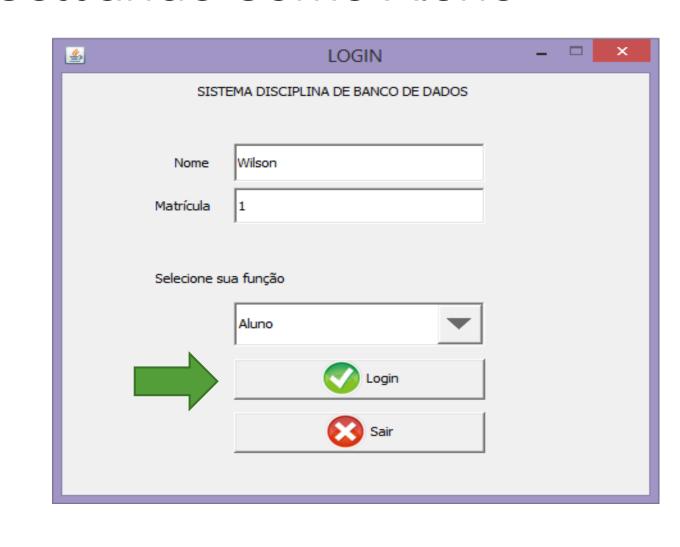
Tela de Login

- Na tela de login o usuário escolhe sua função no sistema para poder acessar suas permissões.
- Pode acessar o sistema como aluno, professor ou administrador.
- O acesso é feito inserindo nome e matrícula do usuário.

Tela de Login





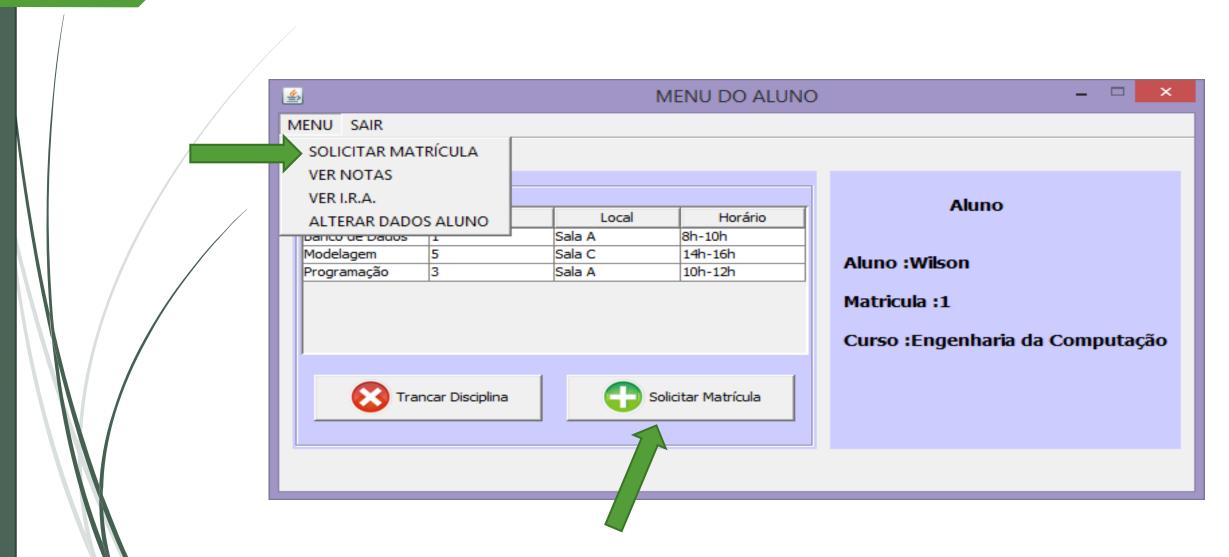


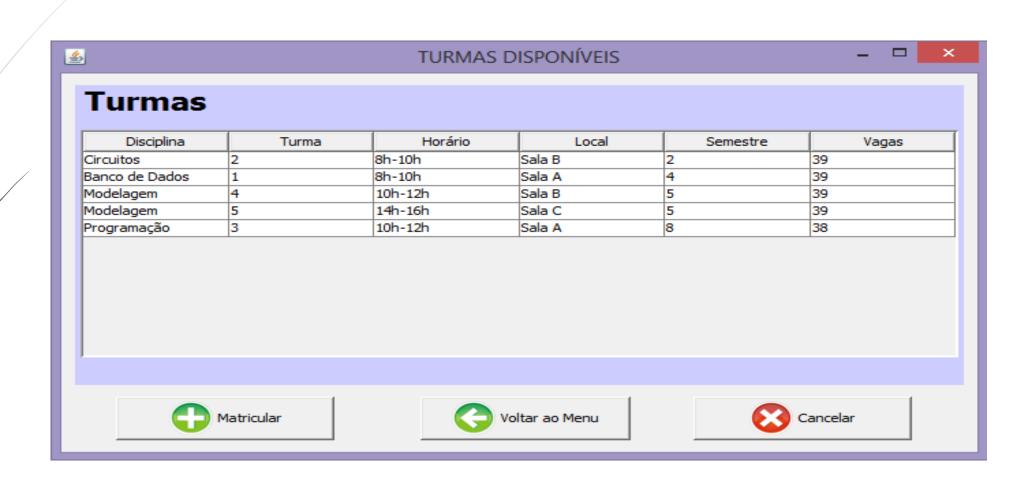


Tela do Aluno

- Neste painel o aluno pode visualizar disciplinas matriculadas, realizar o trancamento de disciplinas selecionando uma e clicando na opção trancar disciplina.
- A opção solicitar matrícula irá abrir um novo painel com as disciplinas disponíveis.
- Este painel possui um menu com opções, onde é possível solicitar matrículas em turmas, visualizar seu IRA, alterar dados do aluno e visualizar notas do aluno.



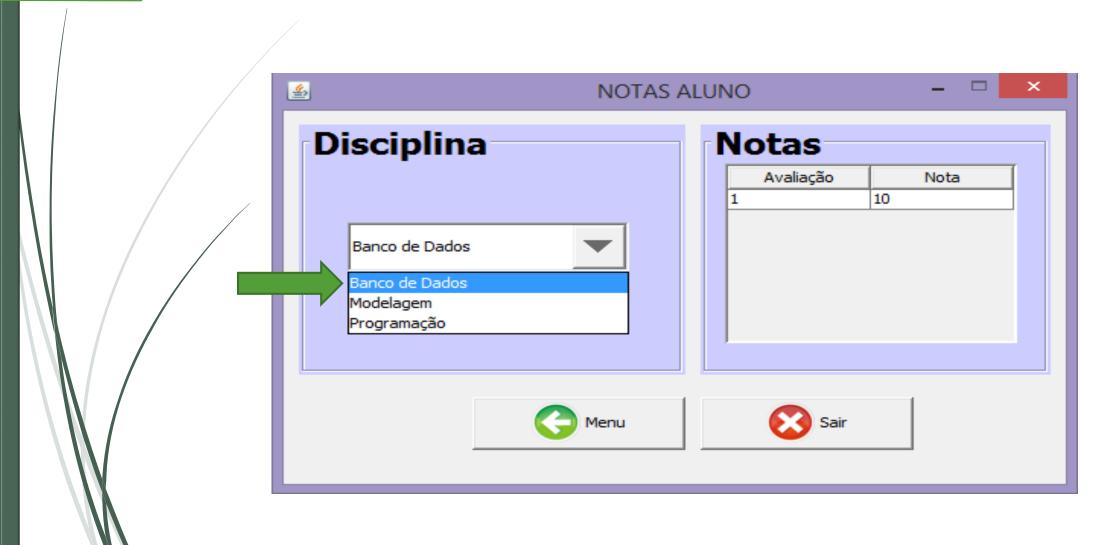




Turmas Disponíveis

- Neste painel é carregado as turmas disponíveis e seus respectivos dados, com o número de vagas disponíveis.
- Para solicitar uma matrícula, é necessário selecionar uma turma na tabela.





Notas do Aluno

 Neste painel o aluno pode verificar suas notas nas disciplinas as quais ele está matriculado, aparecendo na tabela à direita.

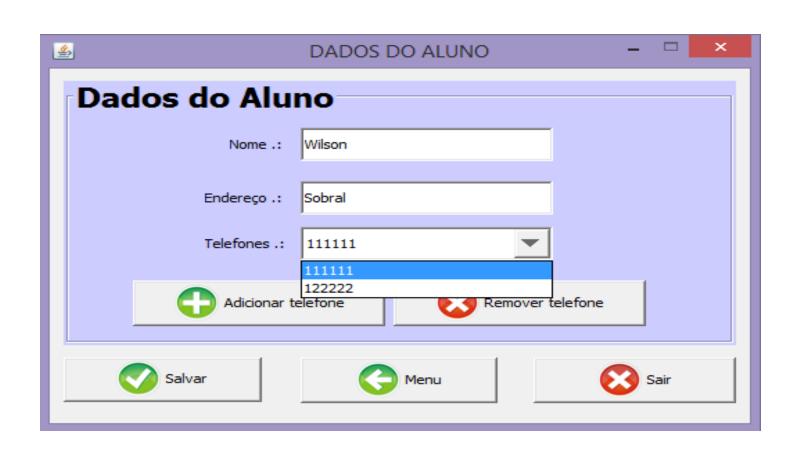


IRA

 Apertando na opção IRA do menu, o IRA do aluno será mostrado no painel do aluno abaixo do curso do aluno.

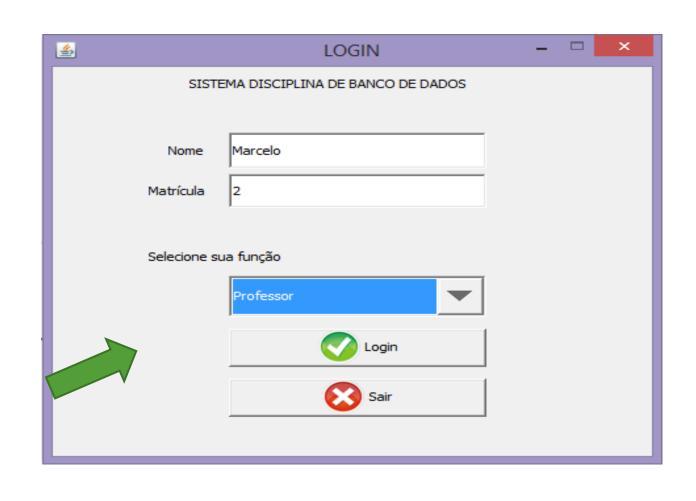


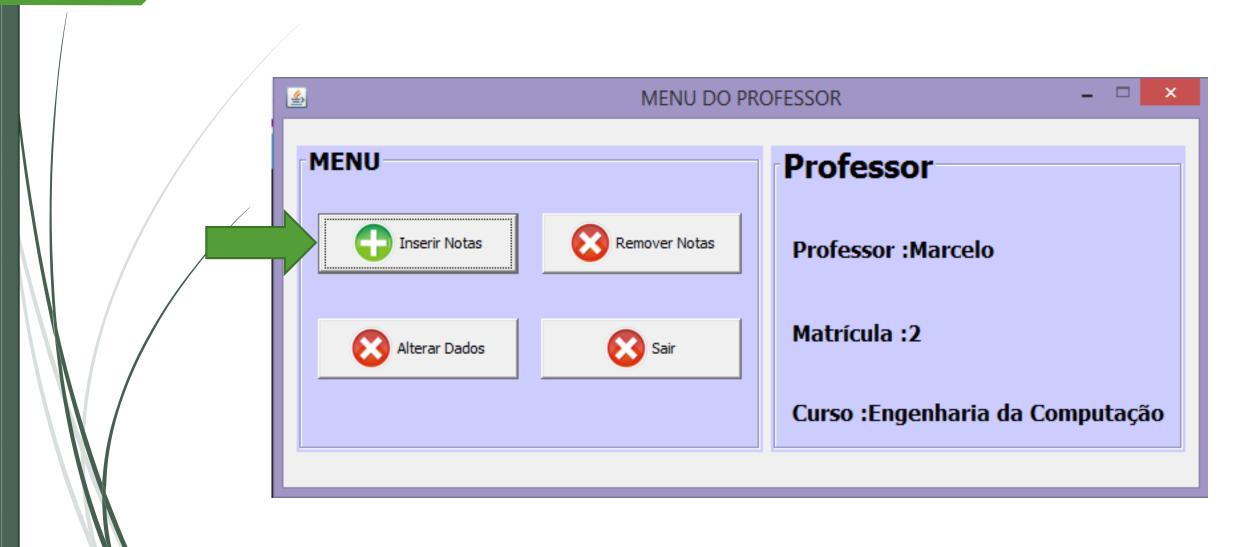




Modificação dos dados do aluno

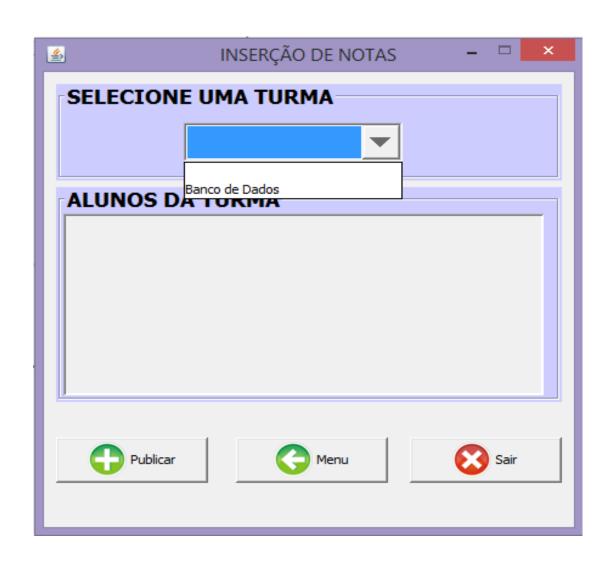
- Neste painel, o aluno poderá remover ou inserir números de telefone.
- O aluno, poderá modificar seu nome e endereço, menos sua matrícula.
- No botão salvar, o aluno terá seus dados alterados.





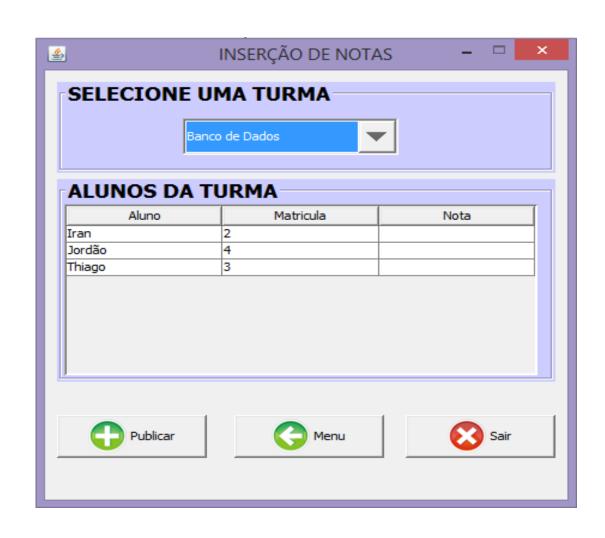
Painel do Professor

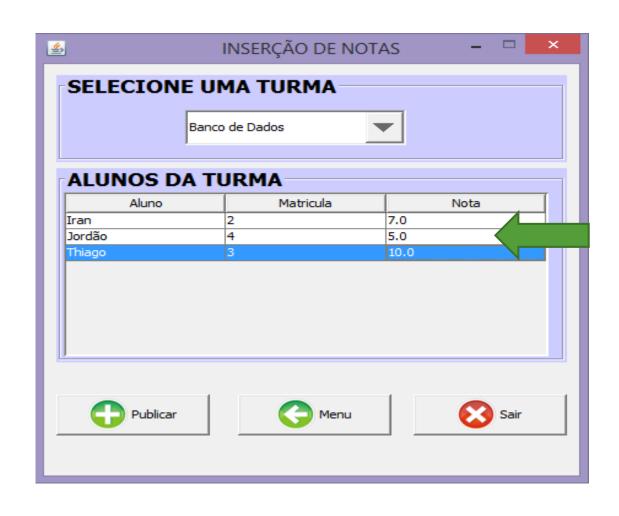
 Neste painel o professor pode visualizar seus dados como terá opções para inserir ou remover notas e alterar seus dados.

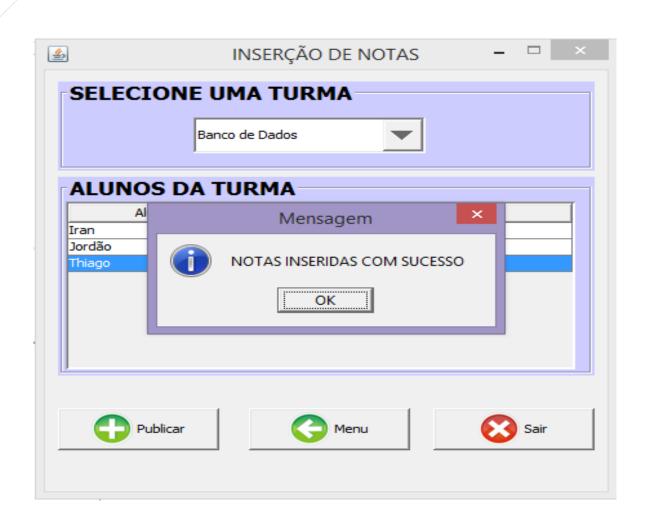


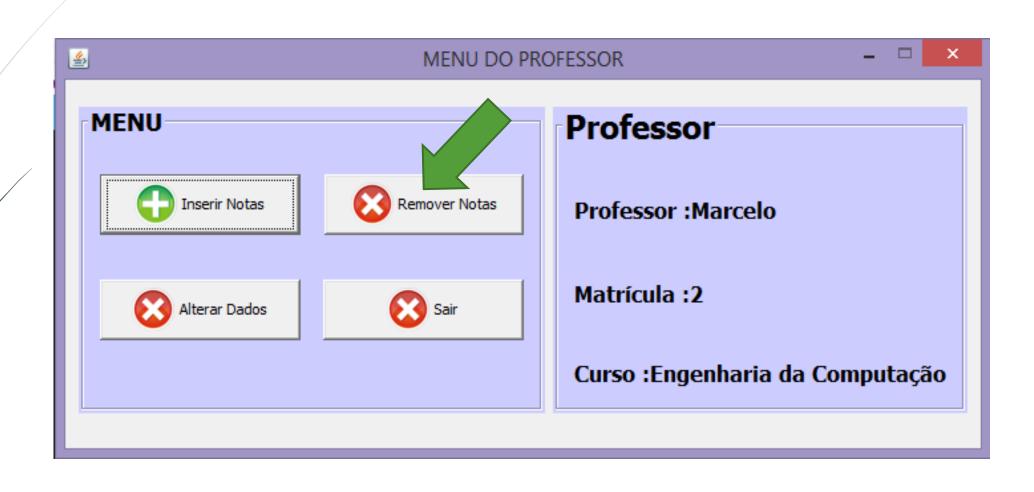
Painel de inserção de notas

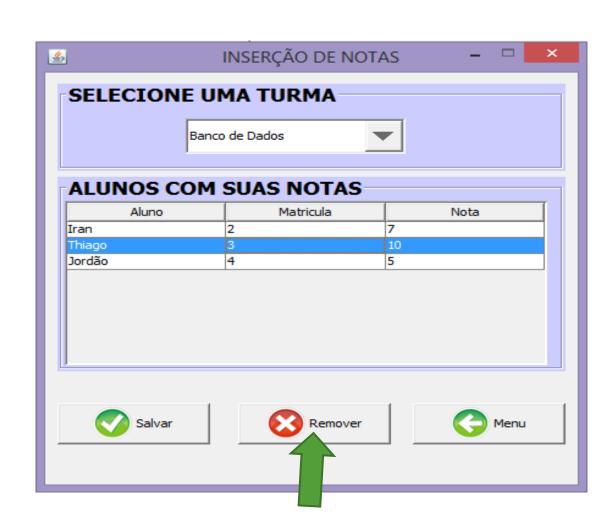
- Neste painel o professor escolhe a(s) disciplina(s) que leciona para inserir notas.
- As notas deverão ser inseridas a todos os alunos presentes na tabela.
- O botão publicar insere as notas para os respectivos alunos.







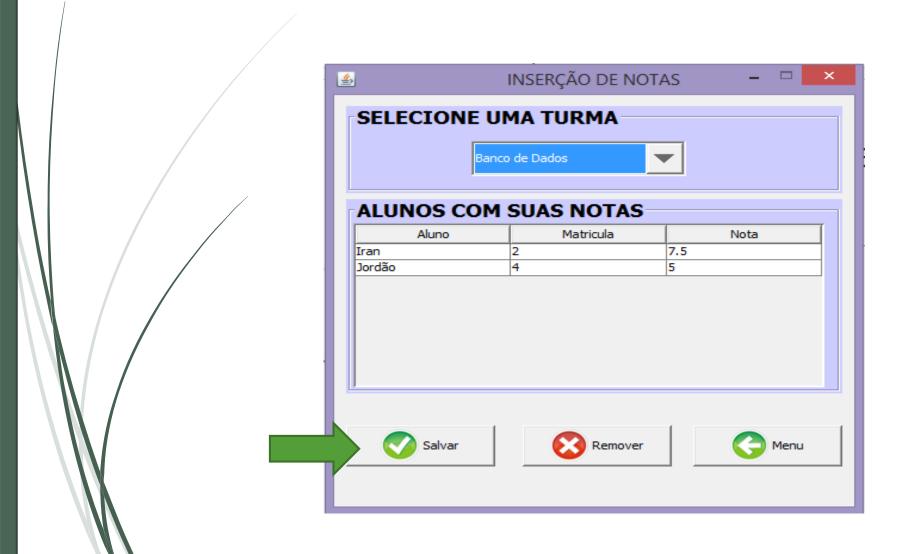


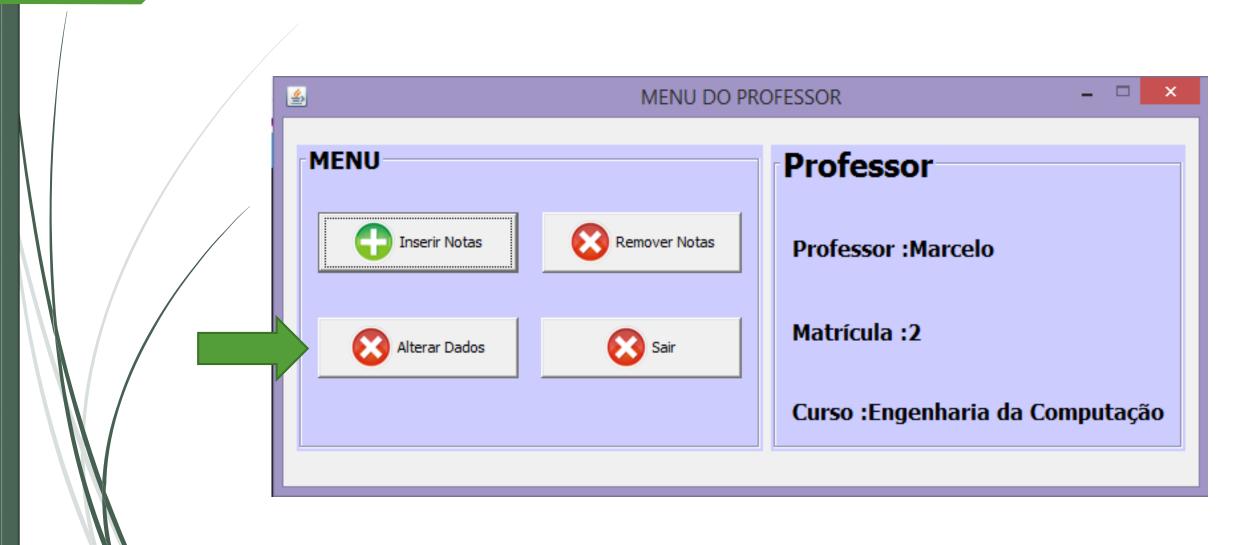


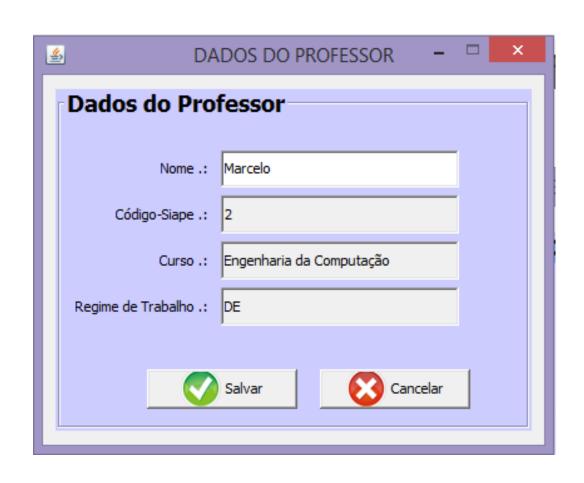
Painel de remover/alterar notas

- Neste painel o professor poderá remover notas, escolhendo uma disciplina e o(s) aluno(s) que ele pretende remover a nota.
- É também possível alterar tais notas da tabela, modificando na coluna respectiva na tabela, inserindo um valor decimal.



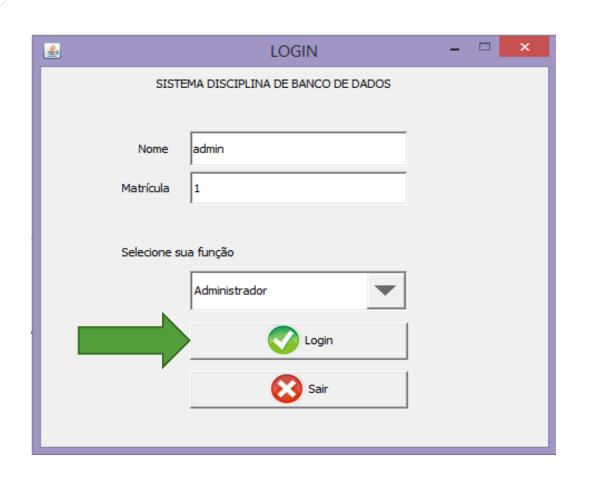


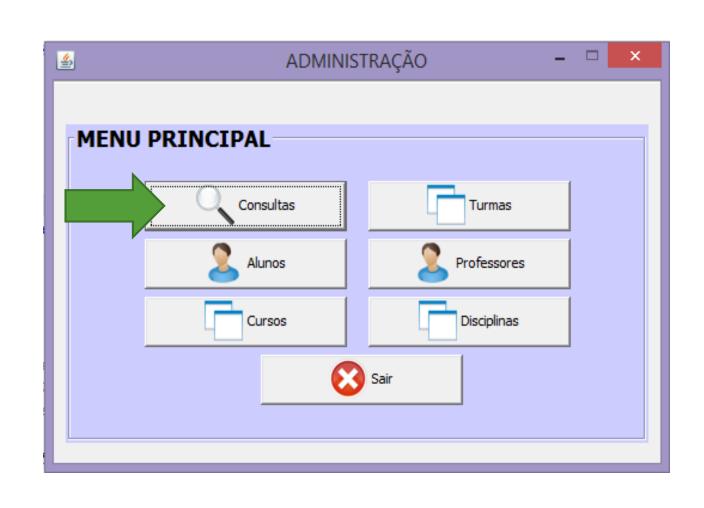




Modificação de dados do professor

Será permitido apenas alterar seu nome, já que o professor sozinho não terá permissão para mudar de curso ou carga horária de trabalho.

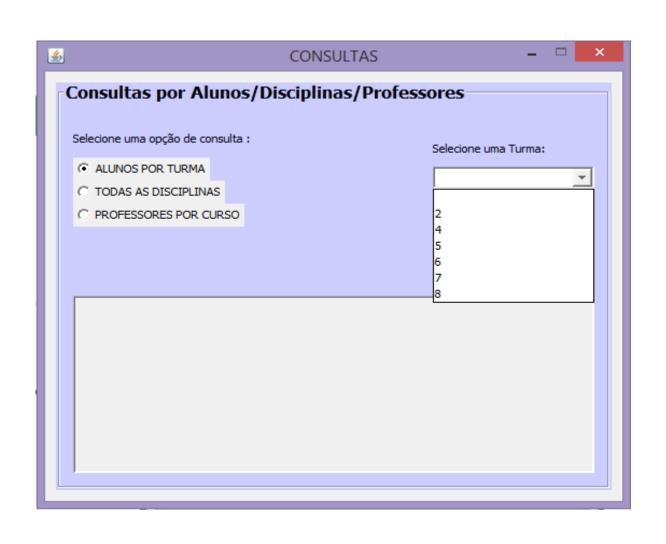




Painel de Administração

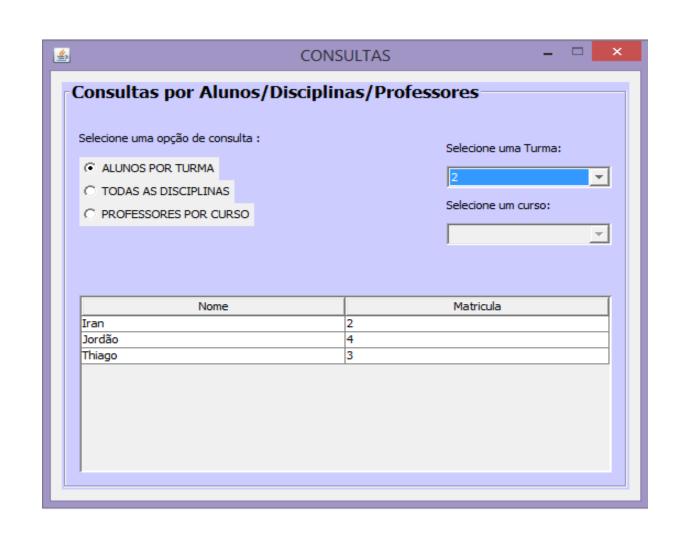
- O administrador tem função importante no sistema, pois ele pode inserir novas turmas, disciplinas, cursos, alunos e professores, como também poderá alterá-los e modifica-los.
- Botão Consultas: Consultas possíveis por turmas/disciplinas/alunos.
- Botão Alunos: inserção/remoção/alteração de um aluno.
- Botão Professores: inserção/remoção/alteração de um professor.
- Botão Turmas: inserção/remoção/alteração de uma turma.
- Botão Disciplina: inserção/remoção/alteração de uma disciplina.

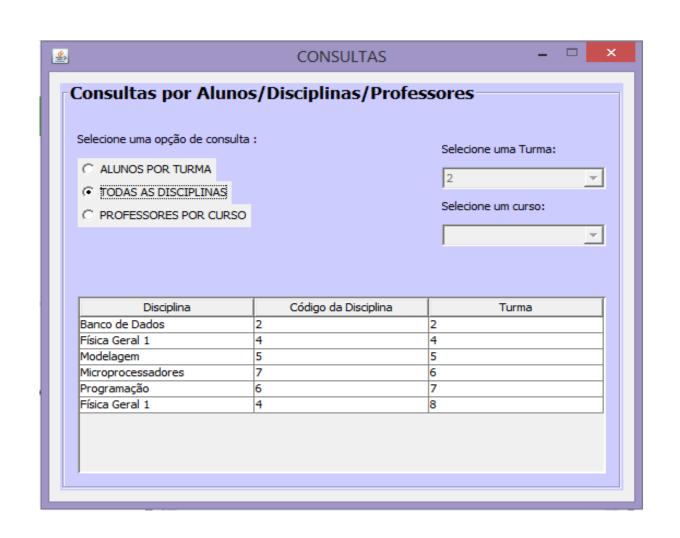


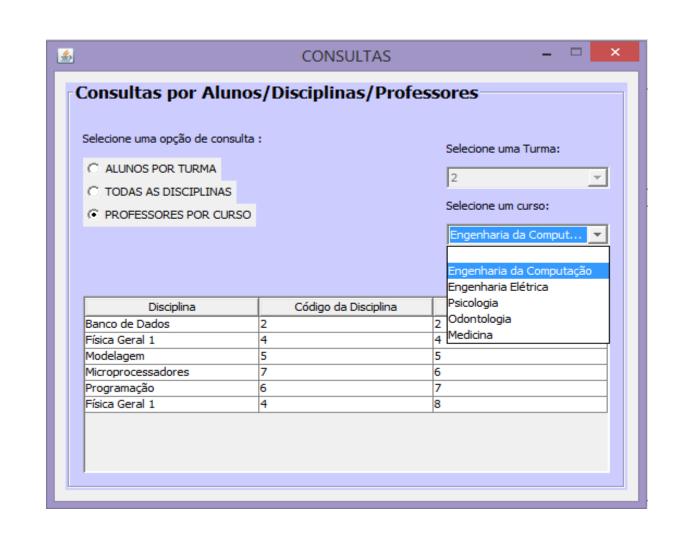


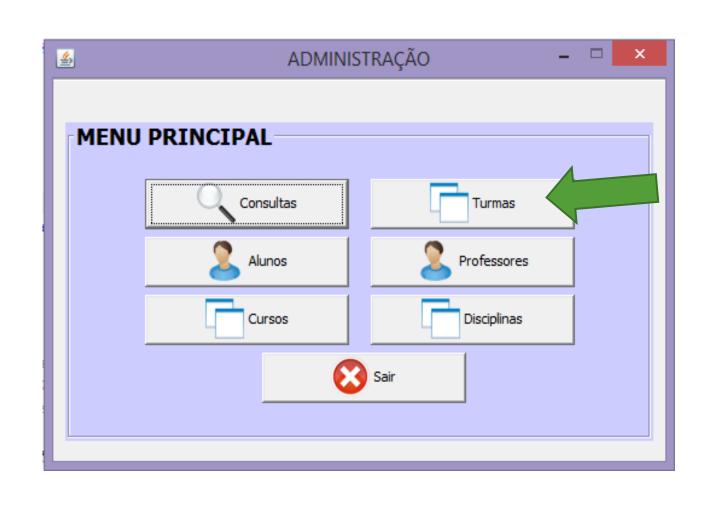
Painel Consultas

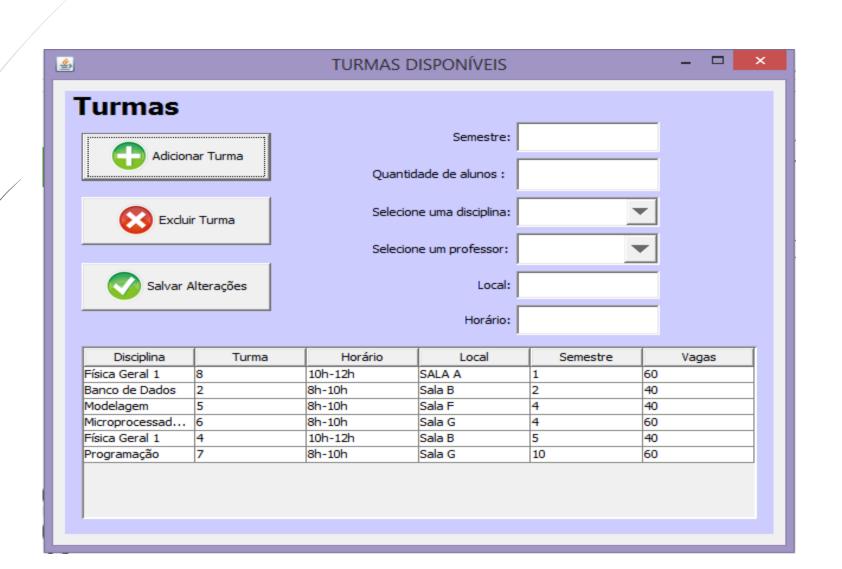
- Dados serão mostrados na tabela abaixo das opções de consulta.
- Para efetuar uma das três consultas é necessário selecionar uma, então:
 - Caso seja a terceira consulta:
 - Deve ser selecionado um curso no componente à direita.
 - Caso seja a primeira:
 - Deve ser selecionado uma turma no componente à direita.





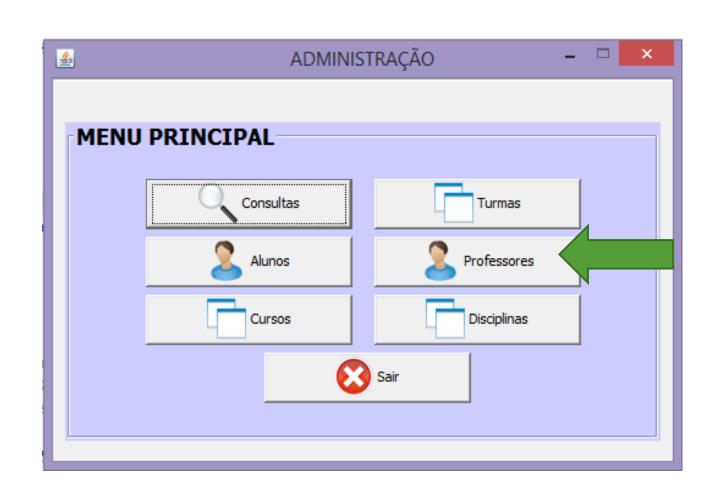


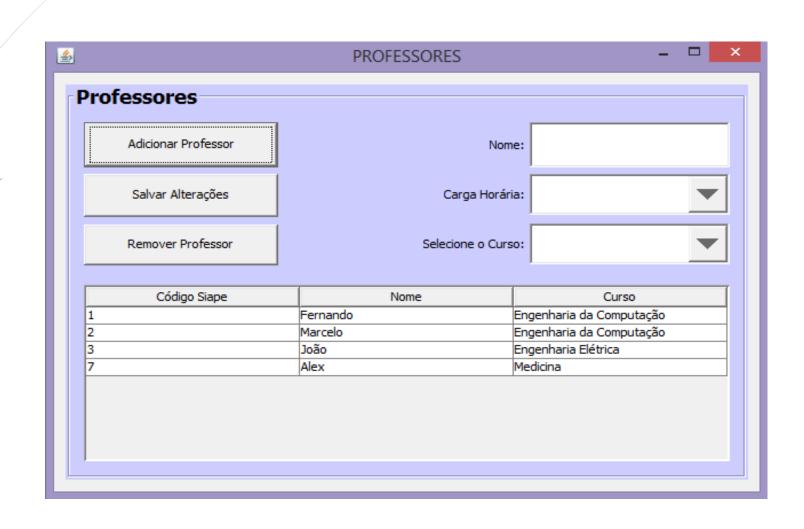




Painel Turmas

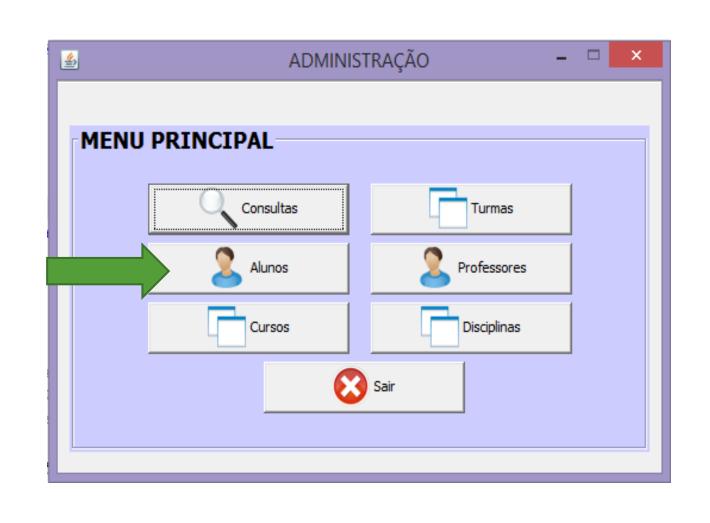
- Neste painel é possível inserir novas turmas, preenchendo adequadamente os campos à direita e depois apertando em adicionar turma.
- Para remover uma turma é necessário selecionar uma turma na tabela e apertar em remover turma.
- Alterações podem ser feitas na tabela, menos na coluna Turma que contém o identificador de cada turma, assim apertando em salvar, os dados serão atualizados.

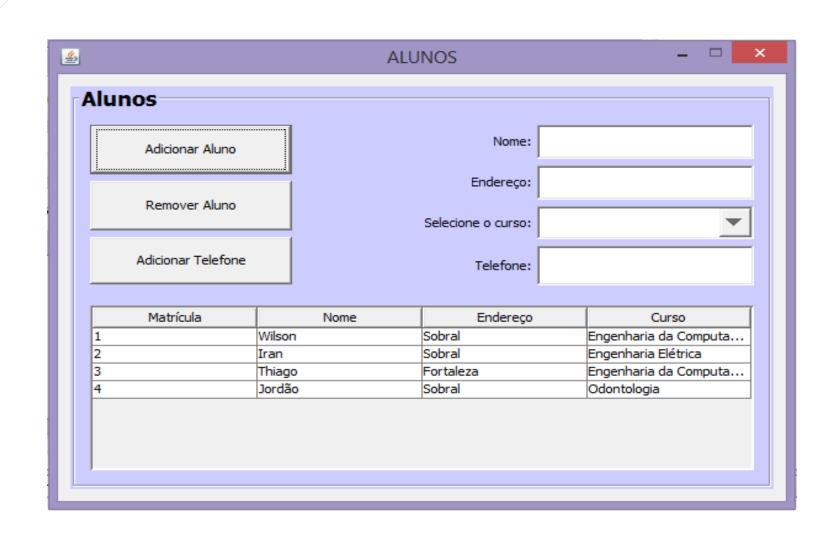




Painel Professor

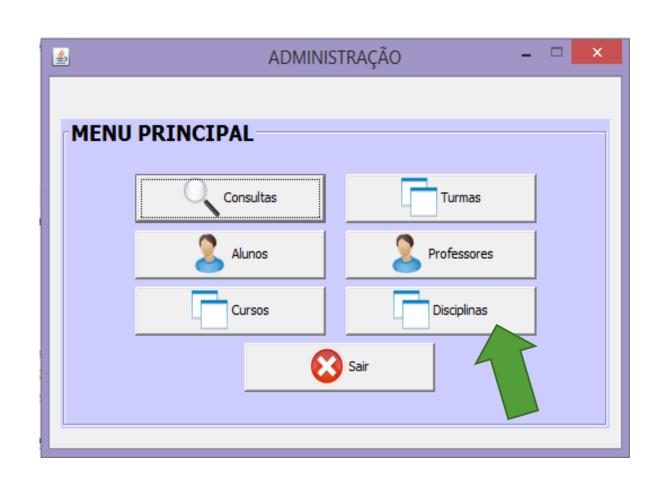
- Neste painel é possível inserir novos professores, preenchendo adequadamente os campos à direita e depois apertando em adicionar professor.
- Para remover um professor é necessário selecionar uma turma na tabela e apertar em remover professor.
- Alterações podem ser feitas na tabela, menos na coluna Código Siape que contém o identificador de cada professor, assim apertando em salvar, os dados serão atualizados.

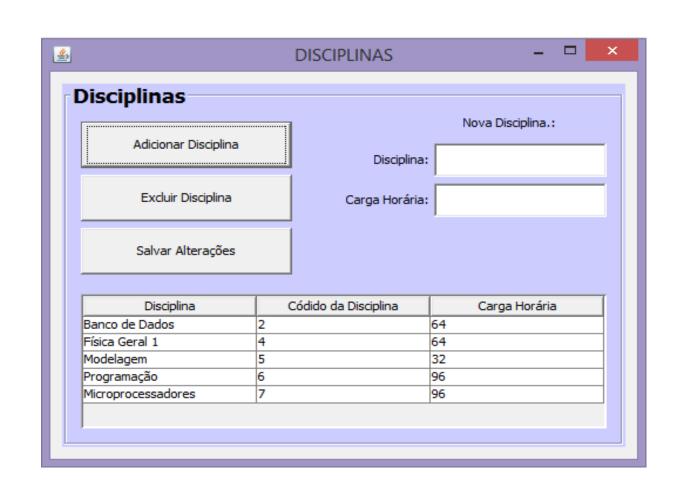




Painel do Aluno

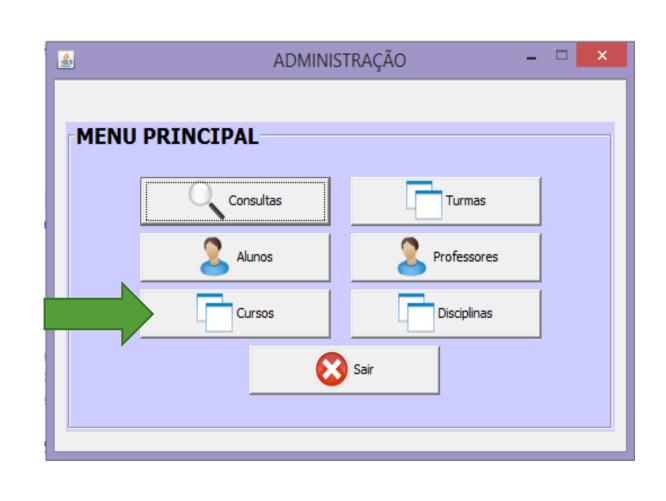
- Neste painel é possível inserir/remover/alterar um aluno.
- Para inserir é necessário preencher os campos à direita adequadamente e depois apertar no botão adicionar.
- Para remover é necessário selecionar um aluno na tabela.
- Apertando no botão salvar, todas as alterações feitas na tabela serão salvas, só não pode ser alterado as matrículas dos alunos.
- Para inserir telefones aos alunos, basta selecionar um aluno na tabela, inserir um número no campo de texto à direita e apertar em adicionar telefone.





Painel de Disciplinas

- Aqui o administrador pode inserir / remover / alterar disciplinas.
- Para inserir é necessário preencher adequadamente os campos à direita e depois apertar no botão adicionar.
- Para remover é preciso selecionar uma disciplina na tabela.
- O botão salvar, irá salvar alterações feitas na tabela, só não pode ser alterado o código das disciplinas.





Painel de Cursos

- Neste painel é possível inserir/alterar/remover cursos
- Para inserir basta inserir nome do curso no campo à direita e depois apertar em adicionar.
- Para remover é necessário selecionar um curso na tabela
- Alterações poderão ser feitas apenas nos nomes de cursos e não no código de disciplinas.

