Atividade de Requisitos

“SACAD.”

O que são requisitos?

- Requisitos são as **necessidades** do cliente!
- Os requisitos de um software são divididos em 2 categorias:
  - Requisitos Funcionais: são as tarefas, as funcionalidades de um sistema – eles são descritos na forma de verbos no infinitivo, pois são ações que os usuários executam em um software (ex: sacar dinheiro, buscar um livro, comprar um produto e etc)
  - Requisitos Não Funcionais: são as qualidades que um sistema precisa possuir para atender adequadamente as necessidades do usuário – eles são descritos na forma de adjetivos (ex. Usabilidade, segurança, desempenho e etc)

Requisitos Funcionais

“SACAD.”

Diagrama de Casos de Uso

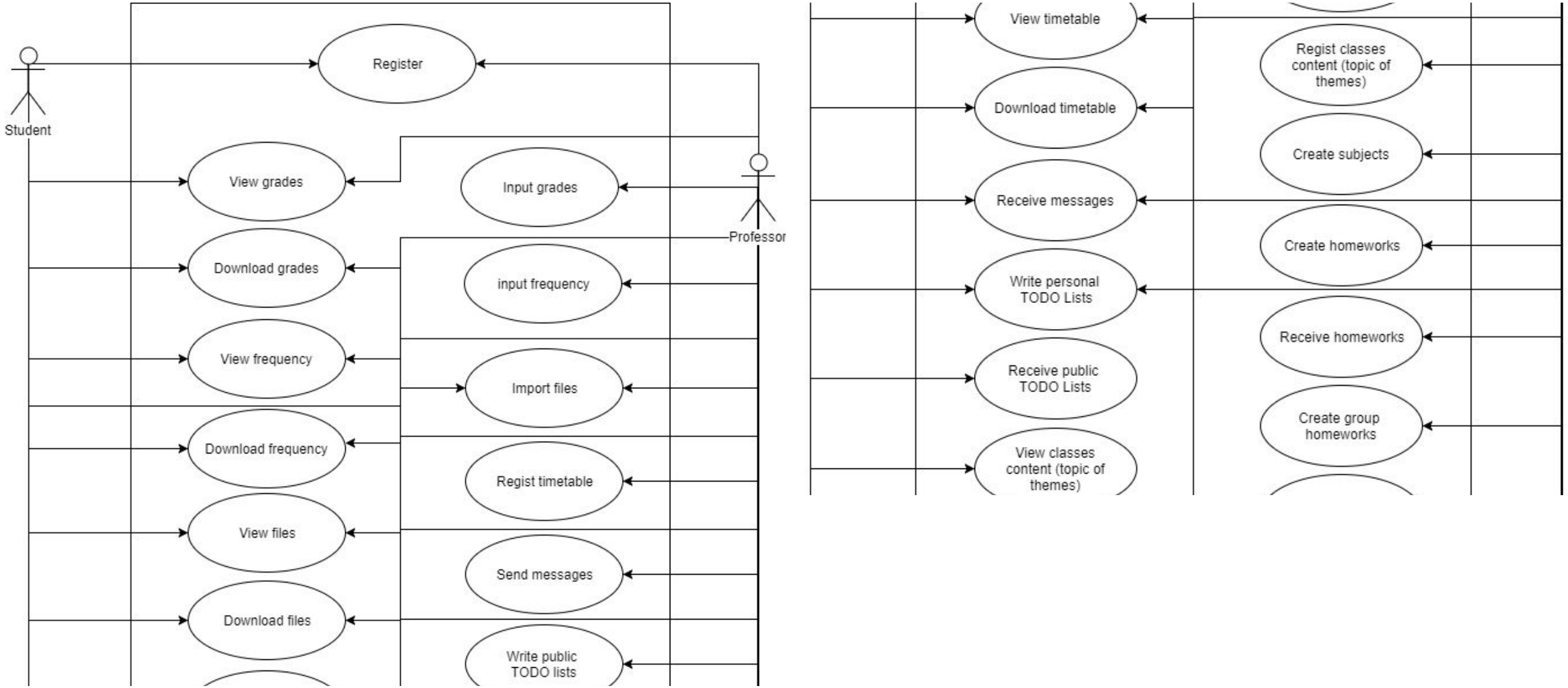
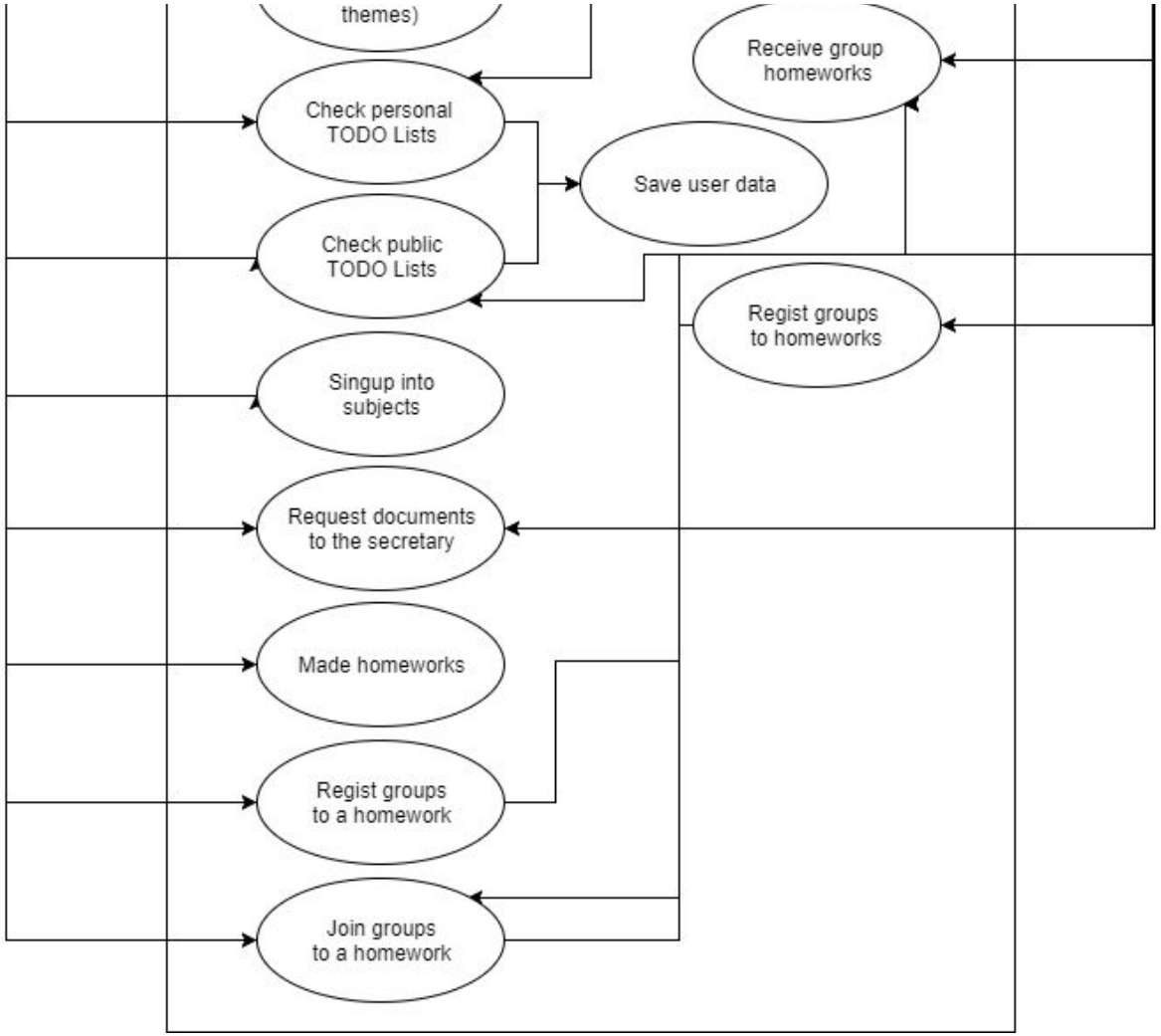


Diagrama de Casos de Uso



User case	Registrar usuário
Ator Principal	Usuário
Resumo	Um usuário pode se registrar
Pré-Condição	Não estar registrado
- Ações do Ator	-Ações do sistema
1 - Clicar em se registrar	
	2 - Abrir formulário de registro
3 - Preencher o formulário (Nome, e-mail, user, senha, cód)	
	4 - Nenhum
5 - Enviar formulário	
	6 - Validar formulário
	7 - Registrar Usuário
Restrições/Validações	Usuário precisa ser único no database
	Código precisa ser válido (Fornecido pela Fatec)
Fluxo de Exceção	
5 - Envar formulário	
	6 - Validar formulário
	7 - Não registrar formulário

User Case	Visualizar notas
Ator principal	Usuário
Resumo	O usuário pode visualizar notas
Pré-Condição	Nenhuma
- Ações do ator	- Ações do sistema
1 - Clicar em visualizar notas	
	2 - Abrir página com as notas
Restrições/Validações	Nenhuma
Fluxo de Exceção	Nenhum

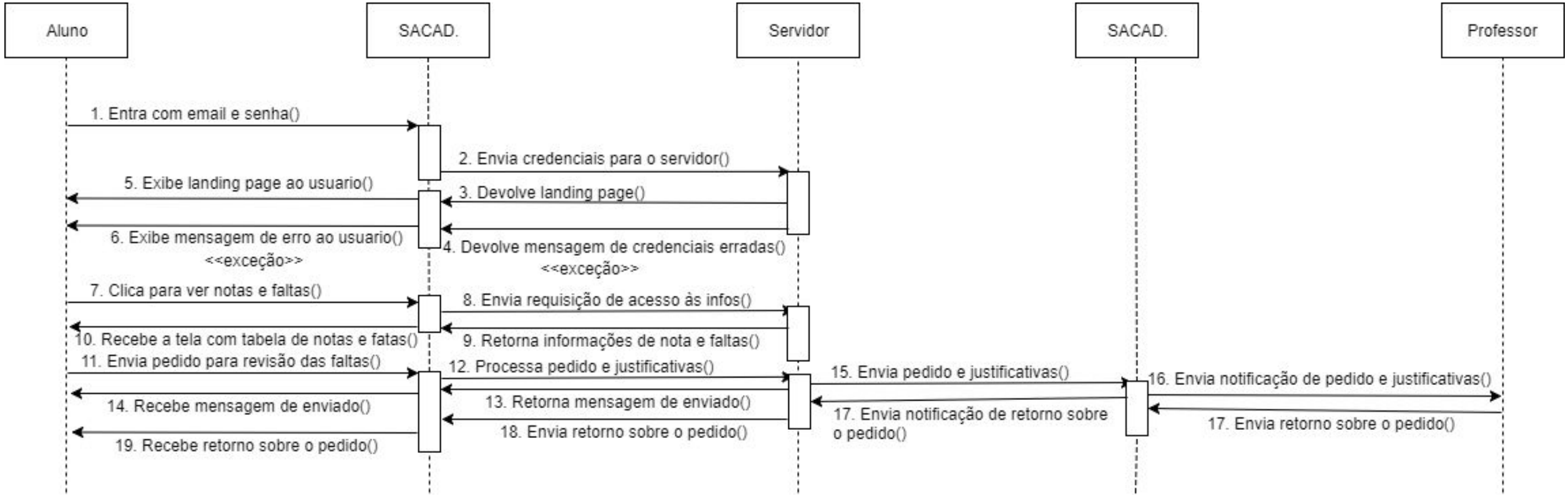
User Case	Baixar Notas
Ator Principal	Usuário
Resumo	O usuário pode baixar as notas
Pré-Condição	Existirem notas
- Ações do ator	- Ações do sistema
1 - Clicar em visualizar notas	
	2 - Abrir página com as notas
	3 - Caso existam notas cadastradas, exibir opção de download
4 - Clicar em download	
Restrições/Validações	Nenhuma

User case	Registrar Notas
Ator Principal	Usuário
Resumo	Um usuário (professor) pode inserir notas
Pré-Condição	Estar registrado
- Ações do Ator	- Ações do Sistema
1 - Abrir o formulário de preenchimento de notas	
	2 - Fornecer o formulário
3 - Preencher o formulário	
4 - Enviar formulário	
	5 - Validar se 1 <= notas <= 10
	6 - Registrar as notas
Fluxo de exceção	
3 - Preencher o formulário	
4 - Enviar formulário	
	5 - Validar se 1 <= notas <= 10
	6 - Não registra as notas
	7 - Exibe mensagem para ator
Restrições	Estar logado
Fluxo exceção	Nenhuma

User case	Inserir frequência
Ator principal	usuário (professor) pode inserir frequência
Pré-condição	Estar em período letivo
- Ações do ator	- Ações do sistema
1 - Abrir o formulário de chamada	
	2 - Fornecer o formulário
3 - Preencher o formulário	
4 - Submeter o formulário	
	5 - Gravar no banco
Restrições/Validações	Todos os alunos devem estar com presença ou falta
Fluxo de exceção	
4 - submeter o formulário	
	5 - não é gravado no banco
	6 - o formulário é devolvido indicando onde está errado
Restrições	Estar logado
Exceção	Nenhuma

Use case	Importar arquivos
Ator principal	usuário (professor) pode disponibilizar arquivos para alunos
Pré-condição	Arquivo deve ser menor do que xxxxxx MB (a decidir)
- Ações do ator	- Ações do sistema
1 - Abrir a tela de upload de arquivos	
2 - Escolher o arquivo	
	3 - Validar se o tamanho do arquivo < XXXX MB
	4 - Disponibilizar para os alunos
Restrições/Validações	O arquivo deve ser menor do que XXX MB
Fluxo de exceção	
2 - Escolher o arquivo	
	3 - Validar se o tamanho do arquivo < XXXX MB
	4 - Exibe mensagem de arquivo muito grande
Restrições	Estar logado
Exceção	Nenhuma

Professor
SACAD.
Servidor
1. Entra com email e senha()
2. Envia credenciais para o servidor()
3. Devolve landing page()
4. Devolve mensagem de credenciais erradas()
<<exceção>>
5. Exibe landing page ao usuario()
6. Exibe mensagem de erro ao usuario()
<<exceção>>
7. Seleciona a turma desejada()
8. Envia requisição de acesso à turma()
9. Retorna informações da turma()
10. Recebe a tela com informações da turma()
11. Abre modo de edição de notas e faltas()
12. Busca todas as notas e faltas dos alunos()
13. Retorna notas e faltas()
14. Recebe notas e faltas editaveis()
15. Faz alterações ou entra com informações()
16. Faz validação dos dados()
17. Envia erro de validação()
<<exceção>>
18. Exibe erro de validação()
<<exceção>>
19. Envia feedback de sucesso e novas infos()
20. Exibe mensagem de sucesso e
exibe novas informacoes()


Aluno
SACAD.
Servidor
SACAD.
Professor
1. Entra com email e senha()
2. Envia credenciais para o servidor()
5. Exibe landing page ao usuario()
3. Devolve landing page()
6. Exibe mensagem de erro ao usuario()
<<exceção>>
4. Devolve mensagem de credenciais erradas()
<<exceção>>
7. Clica para ver notas e faltas()
8. Envia requisição de acesso às infos()
10. Recebe a tela com tabela de notas e fatas()
9. Retorna informações de nota e faltas()
11. Envia pedido para revisão das faltas()
12. Processa pedido e justificativas()
15. Envia pedido e justificativas()
16. Envia notificação de pedido e justificativas()
14. Recebe mensagem de enviado()
13. Retorna mensagem de enviado()
17. Envia notificação de retorno sobre o pedido()
17. Envia retorno sobre o pedido()
18. Envia retorno sobre o pedido()
19. Recebe retorno sobre o pedido()

Requisitos Não Funcionais “Usabilidade”

“SACAD.”

1 – VISIBILIDADE DE STATUS DO SISTEMA

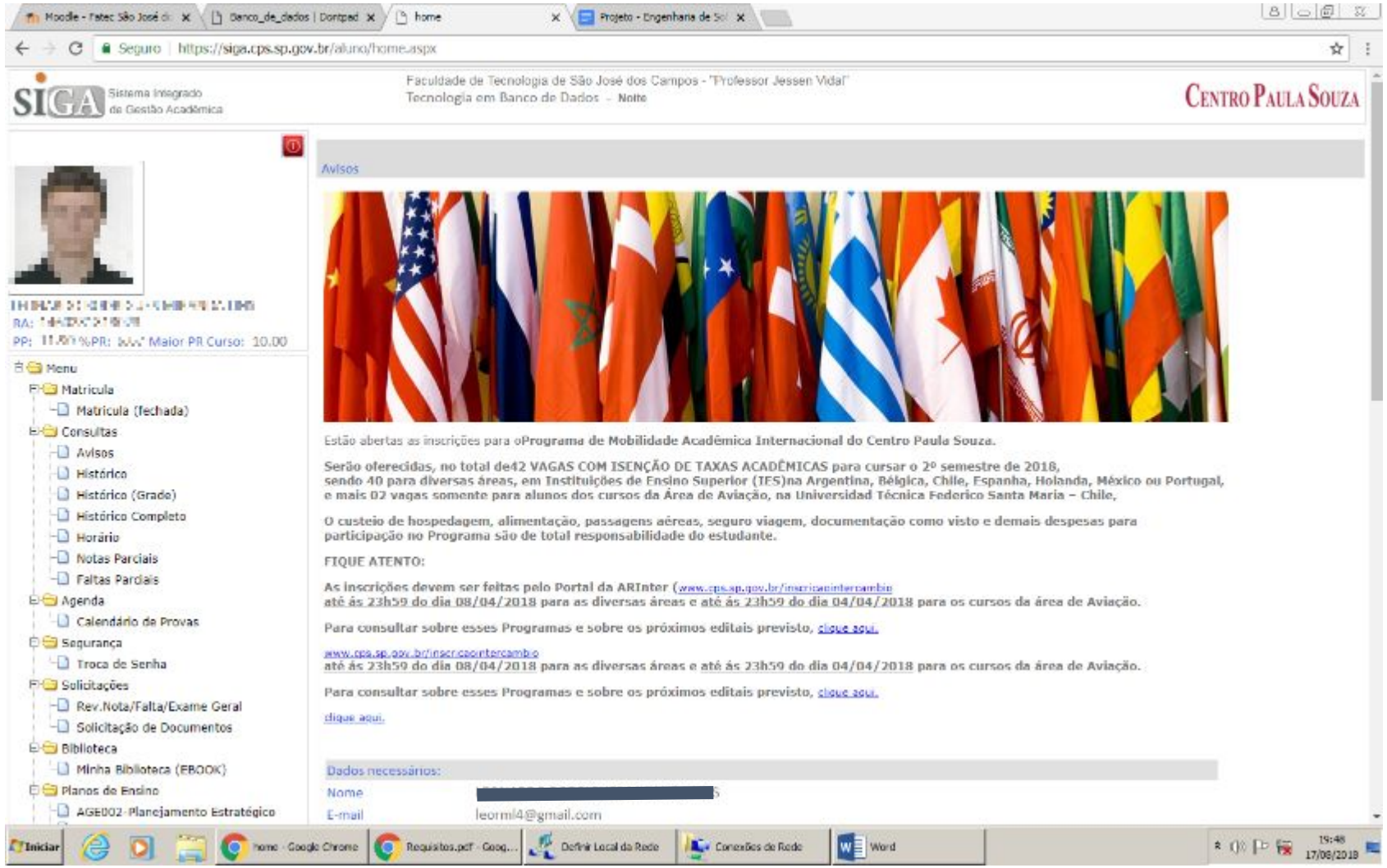


Figura 1 - Página do SIGA não apresenta visibilidade de conexão do site

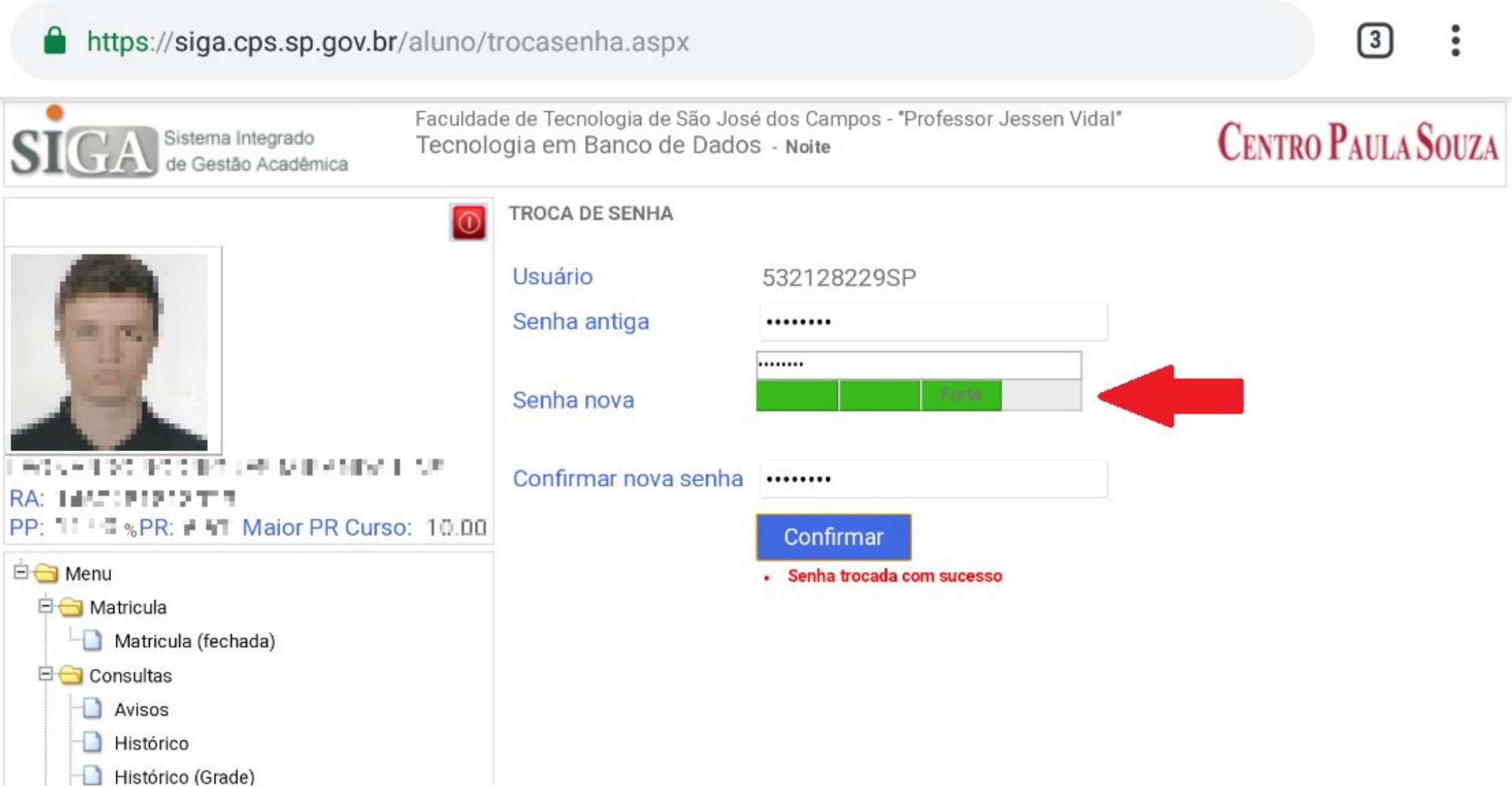


Figura 2 - Feedback enquanto usuário insere senha

2 – FALAR A LINGUAGEM DO USUÁRIO

Figura 3 - Siglas pouco conhecidas, sem detalhe do significado.

3 - CONTROLE E LIBERDADE DE USUÁRIO

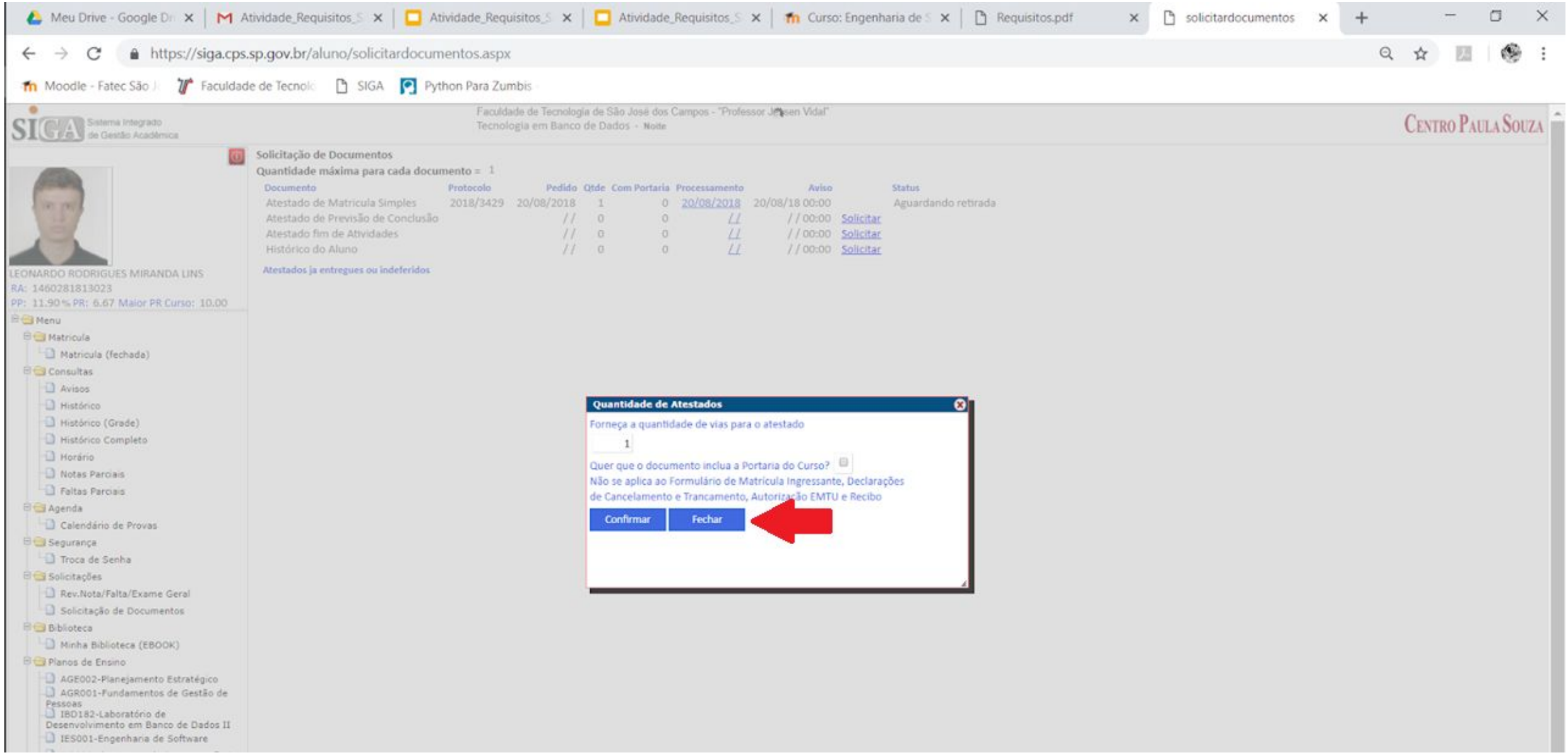


Figura 4 - Capacidade de retroceder caso escolha a opção errada.

4. CONSISTÊNCIA E PADRÕES

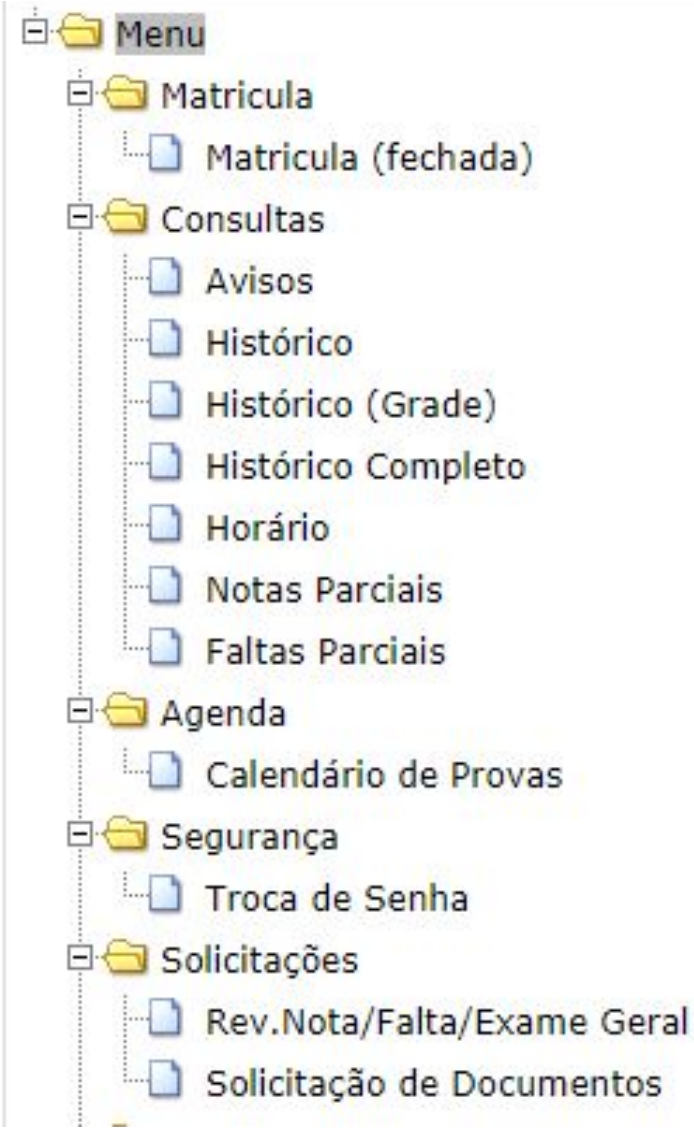


Figura 5 - Árvore de diretórios apresentada pela aplicação

https://siga.cps.sp.gov.br/aluno/home.aspx#

SIGA Sistema Integrado de Gestão Acadêmica

Faculdade de Tecnologia de São José dos Campos - "Professor Jessen Vidal"
Tecnologia em Banco de Dados - Noite

CENTRO PAULA SOUZA

LEONARDO RODRIGUES MIRANDA LINS
RA: 1460281813023
PP: 11.90 %PR: 6.67 Maior PR Curso: 10.00

- Menu
  - Matricula
    - Matricula (fechada)
  - Consultas
    - Avisos
    - Histórico
    - Histórico (Grade)
    - Histórico Completo
    - Horário
    - Notas Parciais
    - Faltas Parciais
  - Agenda
    - Calendário de Provas

Avisos

Estão abertas as inscrições para o Programa de Mobilidade Acadêmica Internacional do Centro Paula Souza, para maiores informações, acesse: http://www.cps.sp.gov.br/internacional/

Dados necessários:

Nome	LEONARDO RODRIGUES MIRANDA LINS
E-mail	leorml4@gmail.com
CPF	45079767820
Data de nascimento	20/05/1998
Índices	
PP: 11.90	PR: 6.67

Figura 6 - Botão sair do lado esquerdo

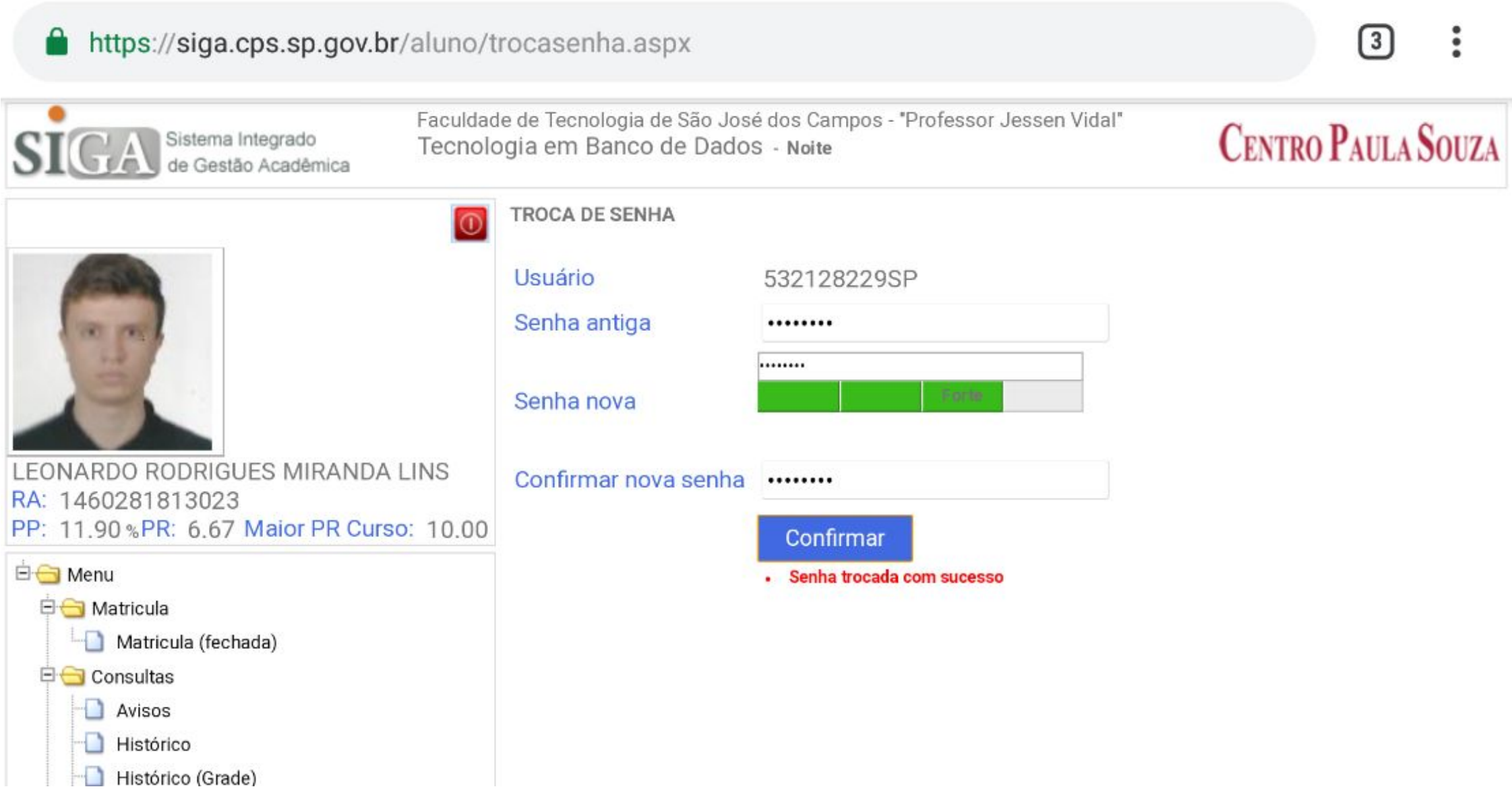


Figura 7 - Feedback positivo com cor em vermelho

5. PREVENÇÃO DE ERROS

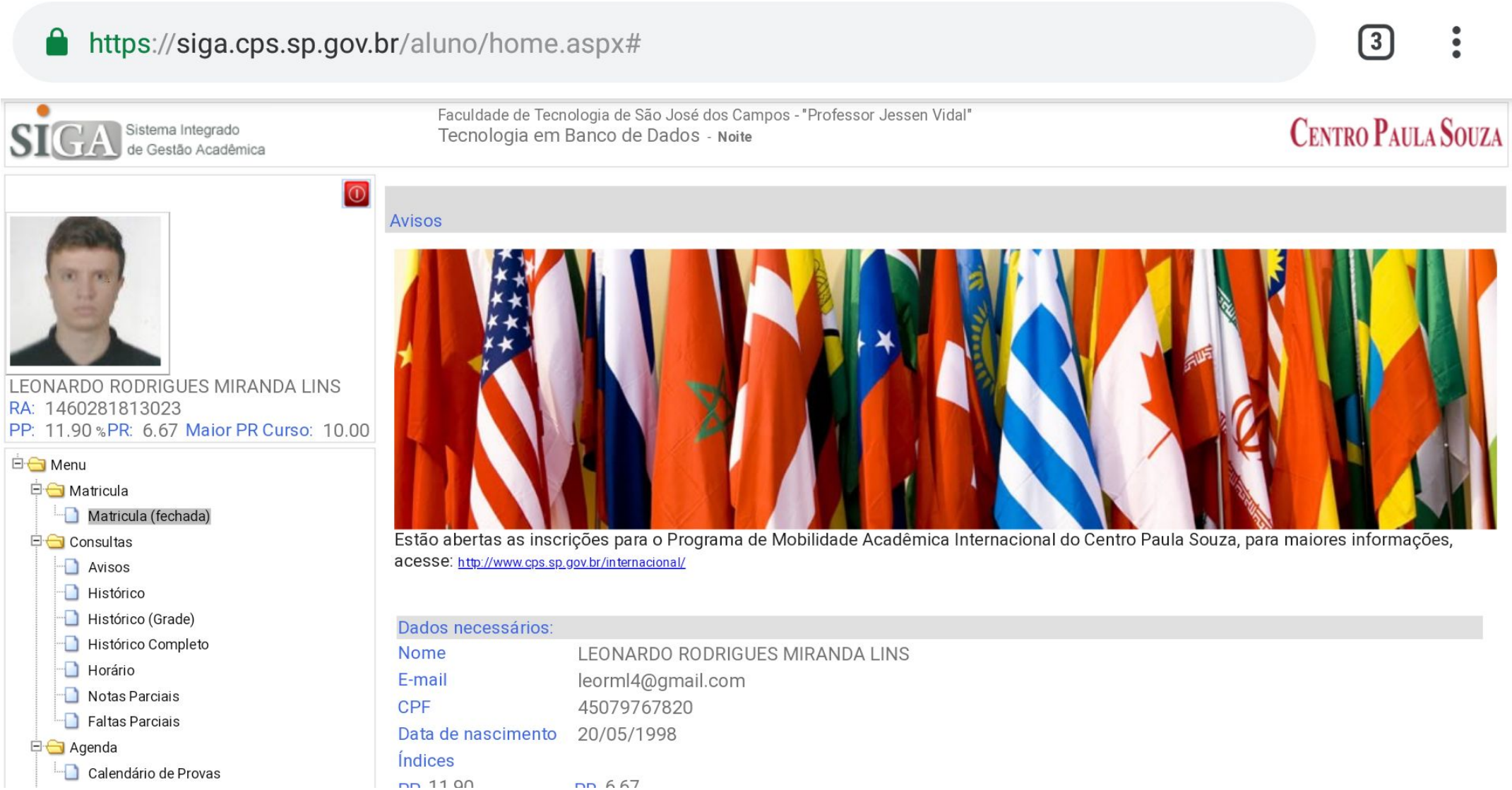


Figura 8 - Botão “Matrícula” não apresenta resultado nenhum

6. RECONHECIMENTO AO INVÉS DE LEMBRANÇA

Faculdade de Tecnologia de São José dos Campos - "Professor Jessen Vidal"
Tecnologia em Banco de Dados - Noite

CENTRO PAULA SOUZA

Sigla	Disciplina	Turma	Professor
AGE002	Planejamento Estratégico - 2hs/aula	A	VALTER JOÃO DE SOUSA
AGR001	Fundamentos de Gestão de Pessoas - 2hs/aula	A	GERALDO JOSE LOMBARDI DE SOUZA
IBD182	Laboratório de Desenvolvimento em Banco de Dados II - 4hs/aula	A	ADRIANA DA SILVA JACINTO
IES001	Engenharia de Software - 4hs/aula	A	GIULIANO ARAUJO BERTOTI
ILP008	Linguagem de Programação I - 4hs/aula	A	ADRIANA DA SILVA JACINTO
IMB003	Arquitetura e Modelagem de Banco de Dados - 4hs/aula	A	EMANUEL MINEDA CARNEIRO
MCA001	Fundamentos de Cálculo - 2hs/aula	A	DERCY FELIX DA SILVA
TAA100	Atividades Acadêmico-científico-culturais - 2hs/aula	A	FABIANO SABHA WALCZAK

Segunda-Feira

	Horário	Disciplina	Turma
	20:25-21:15	AGE002	A
»	19:35-20:25	IES001	A
»	18:45-19:35	IES001	A
	21:25-22:15	MCA001	A
	22:15-23:05	MCA001	A

Quarta-Feira

Horário	Disciplina	Turma
19:35-20:25	IBD182	A
20:25-21:15	IBD182	A
18:45-19:35	IBD182	A
21:25-22:15	ILP008	A
22:15-23:05	ILP008	A

Sexta-Feira

	Horário	Disciplina	Turma
»	19:35-20:25	IES001	A
»	18:45-19:35	IES001	A
	21:25-22:15	IMB003	A
	22:15-23:05	IMB003	A

Terça-Feira

Horário	Disciplina	Turma
20:25-21:15	AGE002	A
19:35-20:25	AGR001	A
18:45-19:35	AGR001	A
21:25-22:15	ILP008	A
22:15-23:05	ILP008	A

Quinta-Feira

Horario	Disciplina	Turma
20:25-21:15	IBD182	A
21:25-22:15	IMB003	A
22:15-23:05	IMB003	A

Sábado

Horario	Disciplina	Turma
08:00-08:50	TAA100	A
08:50-09:40	TAA100	A

Imprimir

Figura 9 - Marcar para usuário a disciplina, ao invés de lembrar.

7. FLEXIBILIDADE E EFICIÊNCIA DE USO

Sigla	Disciplina	Turma	Professor
AGE002	Planejamento Estratégico - 2hs/aula	A	VALTER JOÃO DE SOUSA
AGR001	Fundamentos de Gestão de Pessoas - 2hs/aula	A	GERALDO JOSE LOMBARDI DE SOUZA
IBD182	Laboratório de Desenvolvimento em Banco de Dados II - 4hs/aula	A	ADRIANA DA SILVA JACINTO
IES001	Engenharia de Software - 4hs/aula	A	GIULIANO ARAUJO BERTOTI
ILP008	Linguagem de Programação I - 4hs/aula	A	ADRIANA DA SILVA JACINTO
IMB003	Arquitetura e Modelagem de Banco de Dados - 4hs/aula	A	EMANUEL MINEDA CARNEIRO
MCA001	Fundamentos de Cálculo - 2hs/aula	A	DERCY FELIX DA SILVA
TAA100	Atividades Acadêmico-científico-culturais - 2hs/aula	A	FABIANO SABHA WALCZAK

Segunda-Feira

Horário	Disciplina	Turma
20:25-21:15	AGE002	A
19:35-20:25	IES001	A
18:45-19:35	IES001	A
21:25-22:15	MCA001	A
22:15-23:05	MCA001	A

Quarta-Feira

Horário	Disciplina	Turma
19:35-20:25	IBD182	A
20:25-21:15	IBD182	A
18:45-19:35	IBD182	A
21:25-22:15	ILP008	A
22:15-23:05	ILP008	A

Sexta-Feira

Horário	Disciplina	Turma
19:35-20:25	IES001	A
18:45-19:35	IES001	A
21:25-22:15	IMB003	A
22:15-23:05	IMB003	A

Terça-Feira

Horário	Disciplina	Turma
20:25-21:15	AGE002	A
19:35-20:25	AGR001	A
18:45-19:35	AGR001	A
21:25-22:15	ILP008	A
22:15-23:05	ILP008	A

Quinta-Feira

Horario	Disciplina	Turma
20:25-21:15	IBD182	A
21:25-22:15	IMB003	A
22:15-23:05	IMB003	A

Sábado

Horario	Disciplina	Turma
08:00-08:50	TAA100	A
08:50-09:40	TAA100	A

Imprimir

Figura 10 - Praticidade do botão imprimir.

8. ESTÉTICA E DESIGN MINIMALISTA

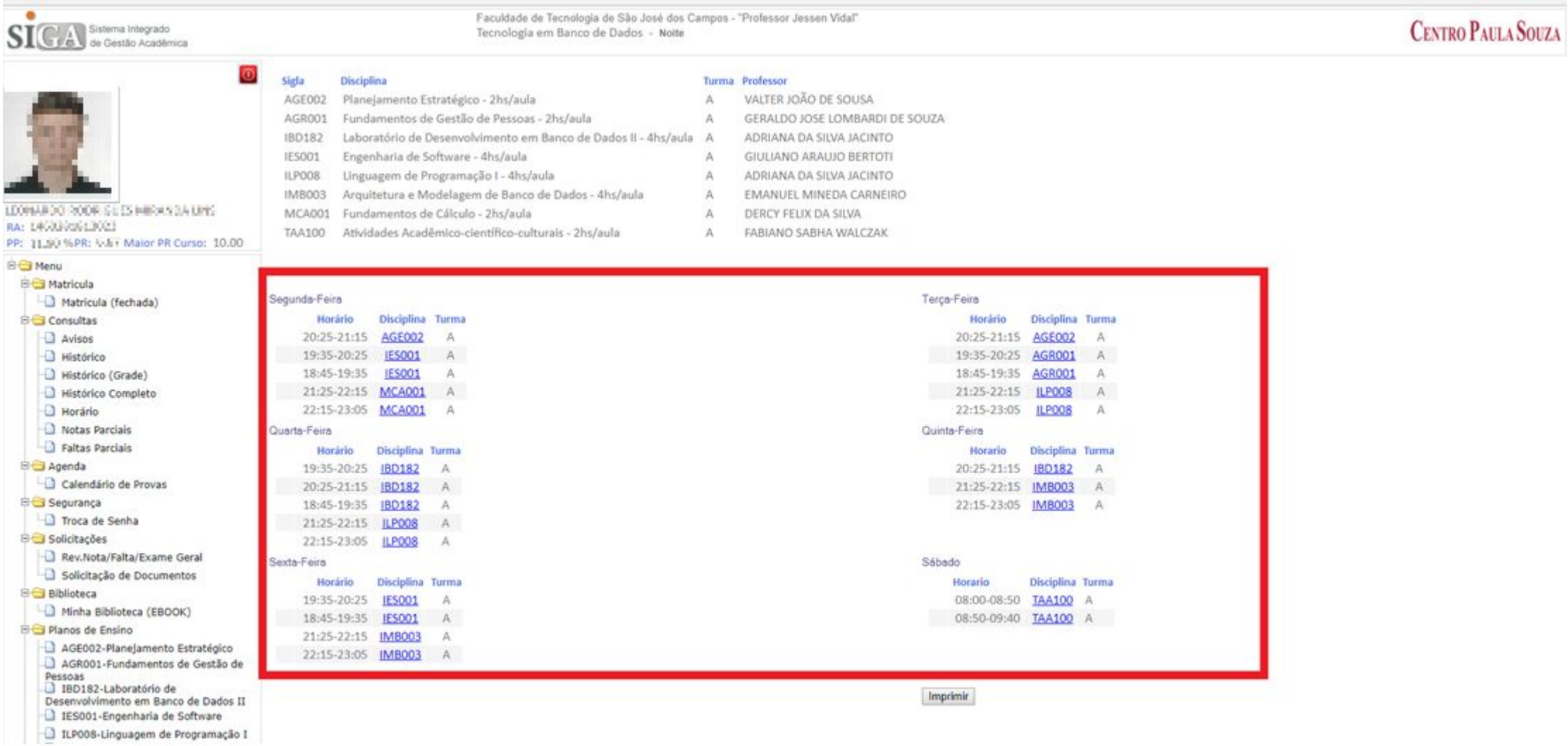


Figura 11 – Horário com visibilidade ruim.

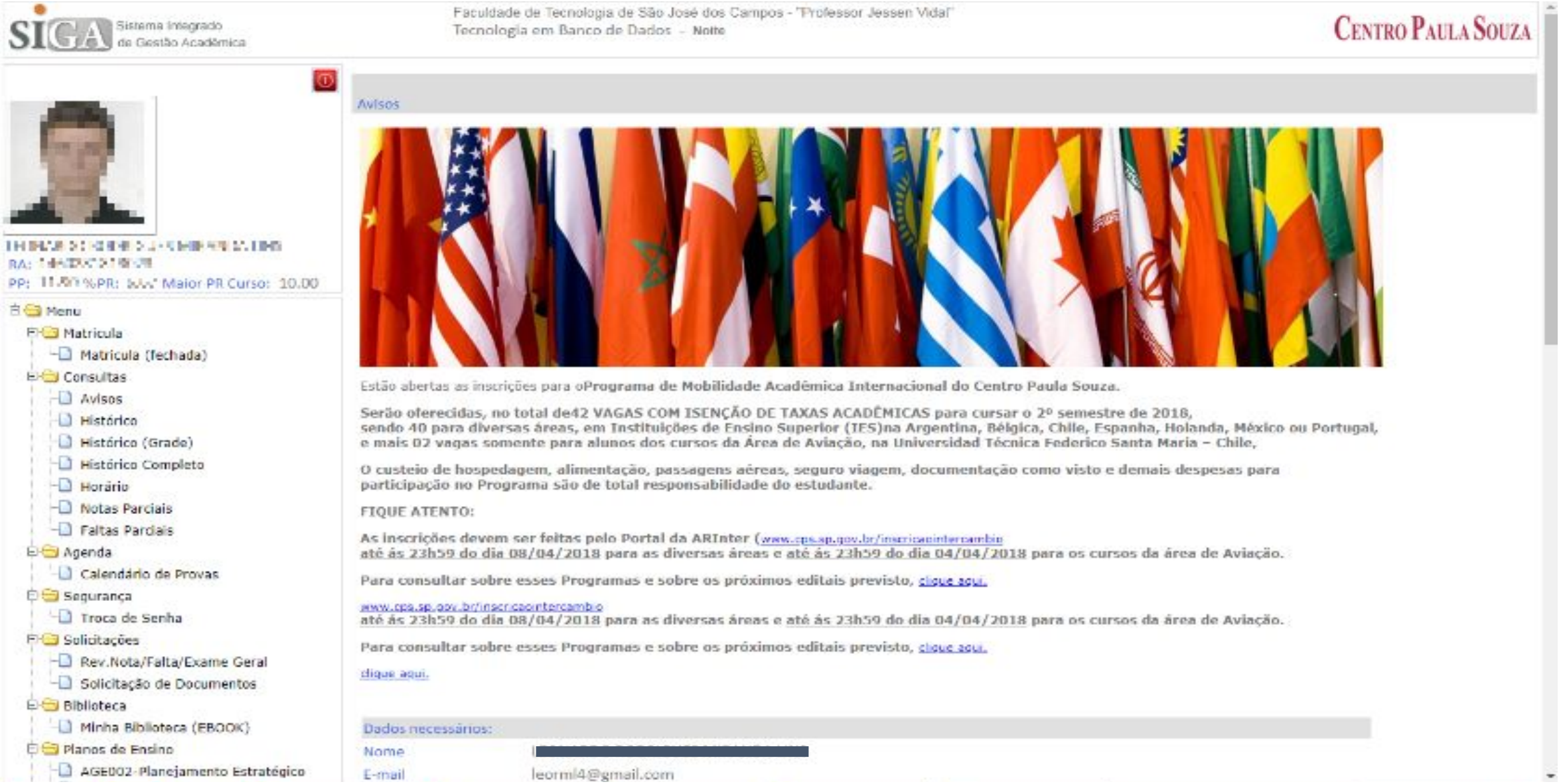


Figura 12 – Tela com muitas opções, muitos específicas e pouco categorizadas.

9. AJUDAR O USUÁRIO A RECONHECER, DIAGNOSTICAR E CORRIGIR PROBLEMAS

Figura 13 – Advertência a respeito solicitações fora de prazo.

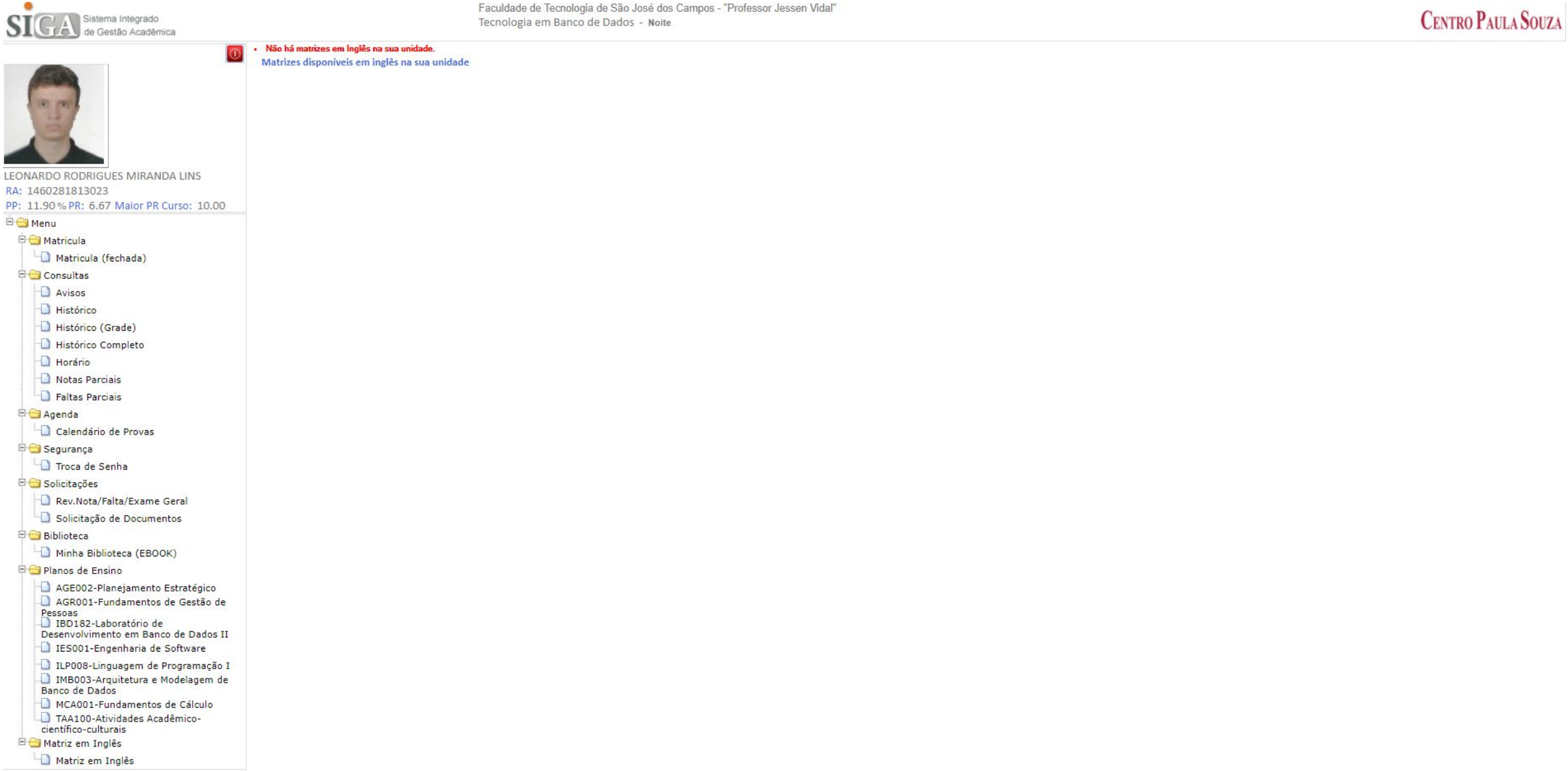


Figura 14 – Advertência sobre indisponibilidade da opção para unidade.

10. AJUDA E DOCUMENTAÇÃO

SOLICITAÇÃO DE REVISÃO DE NOTAS/FALTAS OU EXAME GERAL

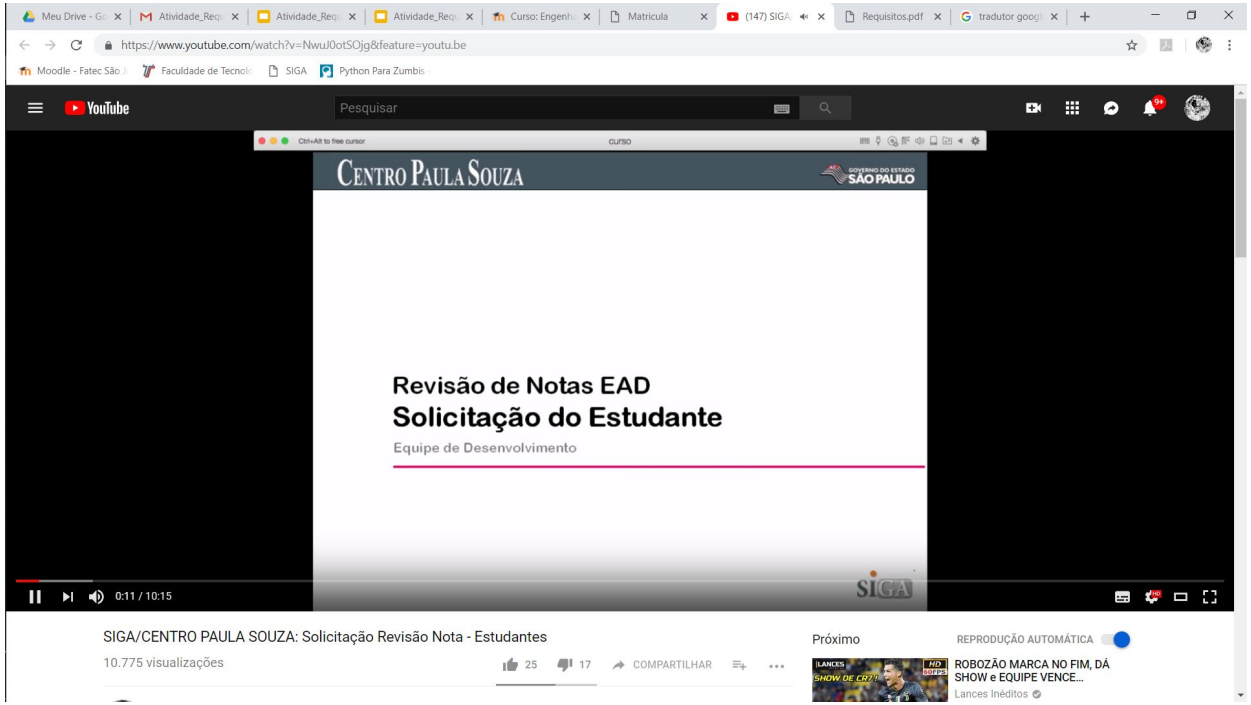
Status	
Aberto	Solicitação de revisão que ainda não foi avaliada pelo Coordenador de Curso
Pendente	Solicitação que se encontra com o docente para avaliação
Deferido	A solicitação foi deferida pelo docente da disciplina e a Nota/Falta foi lançada na Errata
Indeferido	A solicitação foi indeferida pelo docente da disciplina ou pelo Coordenador de Curso

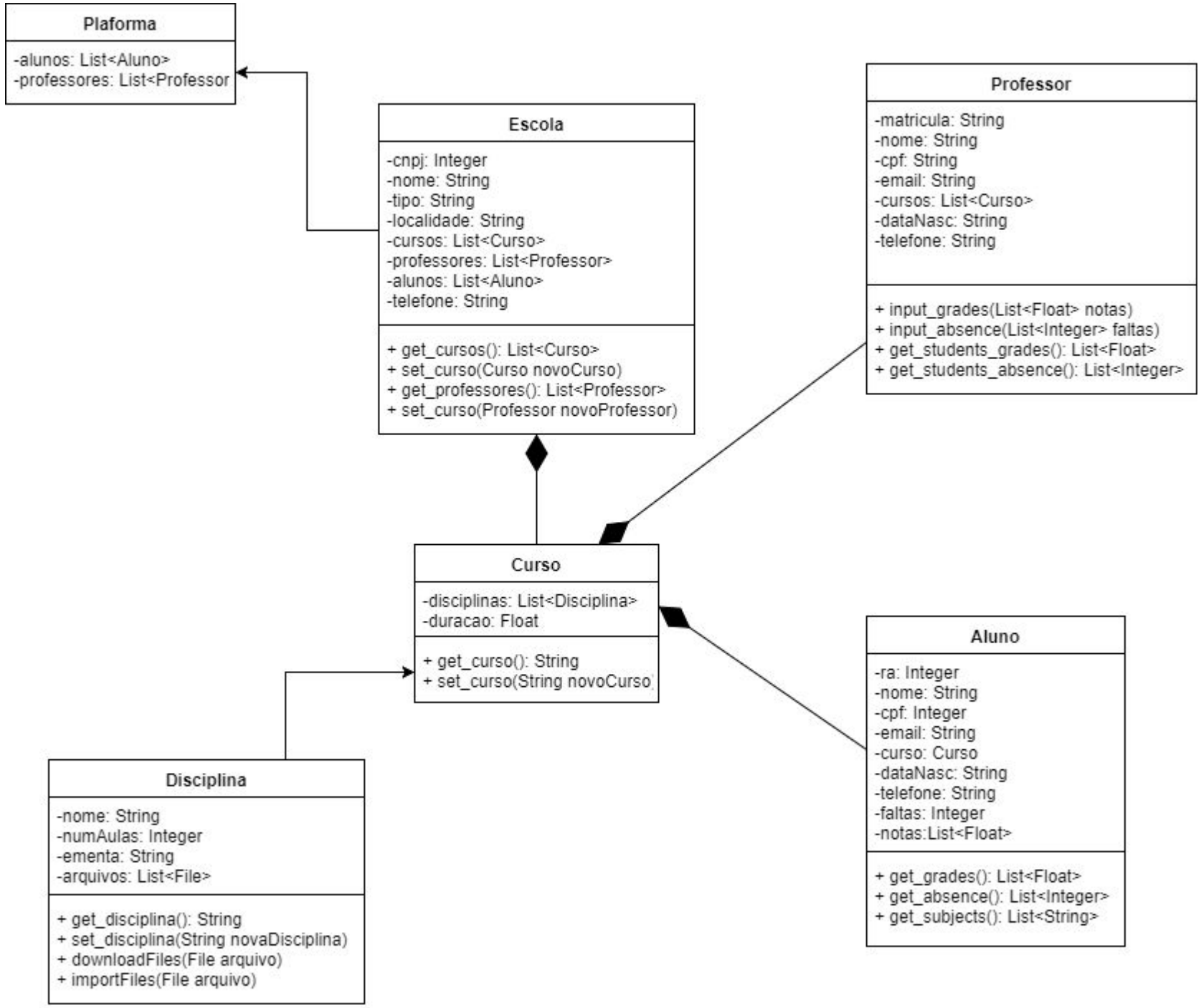
Disciplinas Matriculadas no Semestre:	Periodo inicial de Revisão	Final
	01/08/2018	16/08/2018

Não é permitido solicitar revisões de médias ou faltas fora do período!

Video: Solicitação de Revisoes

Figura 15 – Ajuda com o recurso.




Plaforma
-alunos: List<Aluno>
-professores: List<Professor
Escola
-cnpj: Integer
-nome: String
-tipo: String
-localidade: String
-cursos: List<Curso>
-professores: List<Professor>
-alunos: List<Aluno>
-telefone: String
+ get_cursos(): List<Curso>
+ set_curso(Curso novoCurso)
+ get_professores(): List<Professor>
+ set_curso(Professor novoProfessor)
Professor
-matricula: String
-nome: String
-cpf: String
-email: String
-cursos: List<Curso>
-dataNasc: String
-telefone: String
+ input_grades(List<Float> notas)
+ input_absence(List<Integer> faltas)
+ get_students_grades(): List<Float>
+ get_students_absence(): List<Integer>
Curso
-disciplinas: List<Disciplina>
-duracao: Float
+ get_curso(): String
+ set_curso(String novoCurso)
Aluno
-ra: Integer
-nome: String
-cpf: Integer
-email: String
-curso: Curso
-dataNasc: String
-telefone: String
-faltas: Integer
-notas:List<Float>
+ get_grades(): List<Float>
+ get_absence(): List<Integer>
+ get_subjects(): List<String>
Disciplina
-nome: String
-numAulas: Integer
-ementa: String
-arquivos: List<File>
+ get_disciplina(): String
+ set_disciplina(String novaDisciplina)
+ downloadFiles(File arquivo)
+ importFiles(File arquivo)