



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ

IFCE *CAMPUS* CEDRO

BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

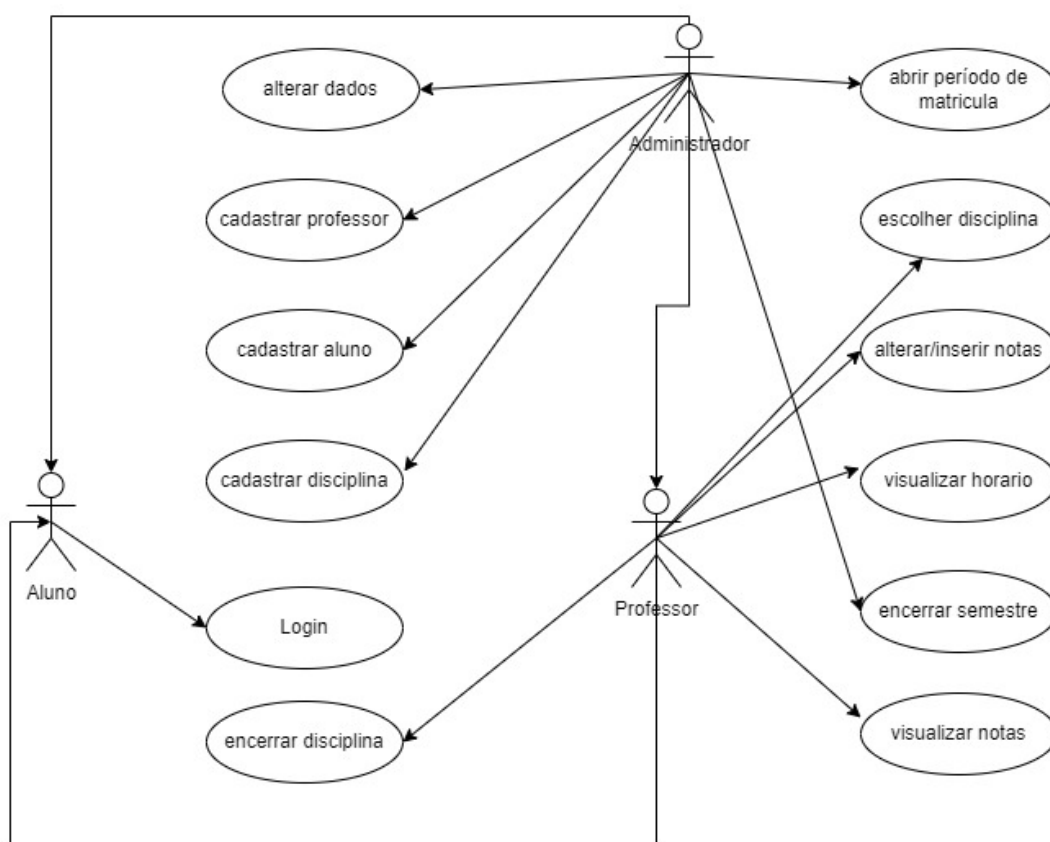
PROJETO INTEGRADOR 1:

CASO DE USO

CEDRO

2022.1

1. DIAGRAMA DE CASO DE USO



2. ESPECIFICAÇÃO DOS CASOS DE USO

C001	CADASTRAR PROFESSOR
Descrição	Função para cadastrar o professor na base de dados
Atores	Administrador
Pré-Condição	Ter conexão válida com o sistema e permissões de administrador.
Pós-Condição	Usuário registrado no sistema
Criticalidade	Alta
Entradas	Nome, telefone, endereço, email, CPF, senha, data de nascimento
Saídas	Tabela PROFESSOR atualizada e retorna a matrícula do cadastrado.
Fluxo Principal	Abrir o sistema, clicar em cadastrar, inserir os dados obrigatórios e efetuar login.

Fluxos Alternativos	<ul style="list-style-type: none"> • Clicando em “CANCELAR” para interromper o processo de cadastro de professor
----------------------------	---

E001	EFETUAR LOGIN
Descrição	Abrir a página de login do sistema para o aluno/professor/administrador fornecer os dados válidos de login
Atores	Aluno/professor/administrador
Pré-Condição	O usuário deverá estar cadastrado na base de dados da aplicação (C001)
Pós-Condição	Estar apto a utilizar as funções do sistema
Criticalidade	Alta
Entradas	<ul style="list-style-type: none"> • Matricula • Senha
Saídas	Retorna a página inicial para o usuário.
Fluxo Principal	<ul style="list-style-type: none"> • Clicar em “LOGIN”, digitar os dados solicitados; • Após os dados inseridos, clicar em LOGIN; • O autor acessa a página inicial do sistema.
Fluxos Alternativos	<ul style="list-style-type: none"> • Algum dos campos vazios ou incorretos: Informará ao autor que os campos informados não são válidos; • Clicar em “SAIR”: fecha a aplicação; • Clicar em “SUPORTE” para falar com o suporte da aplicação.

C002	CADASTRAR ALUNO
Descrição	Cadastrar um aluno na base de dados
Atores	Administrador
Pré-Condição	Ter conexão válida com o sistema e efetuado LOGIN (C002).
Pós-Condição	O aluno será adicionado e poderá se matricular nas disciplinas ofertadas.
Criticalidade	Alta
Entradas	Nome completo, data de nascimento, CPF, telefone, endereço.

Saídas	Valores inseridos no banco de dados e retorna um código referente a matrícula do aluno.
Fluxo Principal	<ul style="list-style-type: none"> • Acessar a opção “CADASTRAR ALUNO” na página inicial; • Inserir os dados necessários; • Clicar em “CADASTRAR”;
Fluxos Alternativos	<ul style="list-style-type: none"> • “ALUNO já cadastrado”: Já está na base de dados da aplicação; • “Dados inválidos, verificar novamente”: algum campo em branco ou invalido.

A001	ALTERAR DADOS
Descrição	Alterar as informações referente a um aluno/professor/administrador já cadastrado no sistema.
Atores	Administrador
Pré-Condição	Ter permissões do administrador e efetuado LOGIN (C002).
Pós-Condição	Poderá alterar dados do usuário
Criticalidade	Alta
Entradas	<ul style="list-style-type: none"> • CPF do requerente; • Senha do requerente.
Saídas	Atualização no banco de dados da aplicação.
Fluxo Principal	<ul style="list-style-type: none"> • Acessar a opção “ALTERAR DADOS” na página inicial; • Inserir os novos valores referentes aos campos solicitados; • Clicar em “SALVAR”;
Fluxos Alternativos	<ul style="list-style-type: none"> • “NADA ALTERADO”: Caso isso aconteça, o aluno não modificou nenhum dado; • “DADOS INVÁLIDOS”: algum campo em branco ou diferente do tipo de dado solicitado; • “CANCELAR”: Caso o usuário não desista de alterar os dados.

C003	CADASTRAR DISCIPLINA
Descrição	Funcionalidade para cadastrar disciplina no sistema.
Atores	Administrador

Pré-Condição	Ter conexão válida com o sistema, efetuar LOGIN e ter permissão de professor/administrador
Pós-Condição	A disciplina estará disponível para o aluno se matricular de acordo com o horário disponível
Criticalidade	alta
Entradas	Horário, carga horária e professor da disciplina.
Saídas	Inserir no banco de dados a disciplina
Fluxo Principal	<ul style="list-style-type: none"> • Efetuar LOGIN; • Acessar “DISCIPLINAS”; • Clicar em “CADASTRAR DISCIPLINA”; • Por último, clique em “CONFIRMAR”
Fluxos Alternativos	<ul style="list-style-type: none"> • “CANCELAR”: Caso o usuário desista de alterar os dados.

E002	ESCOLHER DISCIPLINA
Descrição	O professor escolhe as disciplinas que deseja ministrar aulas.
Atores	Professor/Administrador
Pré-Condição	<ul style="list-style-type: none"> • A carga horária do professor não esteja lotada; • Não haja conflitos de horário.
Pós-Condição	O professor será adicionado ao semestre, apto a ministrar aula.
Criticalidade	alta
Entradas	<ul style="list-style-type: none"> • Código da disciplina; • Matrícula do professor.
Saídas	O professor é inserido na tabela do semestre
Fluxo Principal	<ul style="list-style-type: none"> • Efetuar LOGIN; • Clicar em “DISCIPLINAS”; • “ESCOLHER DISCIPLINA”; • Por último, clique em “CONFIRMAR”
Fluxos Alternativos	<ul style="list-style-type: none"> • “CANCELAR”: Caso o usuário não desista de alterar os dados.

A003	ABRIR PERÍODO DE MATRÍCULA
Descrição	Período entre o intervalo de um semestre para o outro,

	necessário para os alunos e professores se cadastrarem nas turmas.
Atores	Administrador
Pré-Condição	Não ter semestre aberto (não finalizado)
Pós-Condição	A aluno saberá se foi aprovado; O aluno poderá se matricular em uma nova disciplina substituindo a anterior, ou se matricular na mesma novamente.
Criticalidade	alta
Entradas	<ul style="list-style-type: none"> • matrícula do aluno (para aluno se matricular) • matrícula do professor (para ministrar uma disciplina)
Saídas	Retorna uma atualização na base de dados da aplicação com os dados dos alunos e professores matriculados no semestre.
Fluxo Principal	<ul style="list-style-type: none"> • Efetuar LOGIN; • “ABRIR PERIODO DE MATRÍCULA”; • Por último, clique em “CONFIRMAR”
Fluxos Alternativos	<ul style="list-style-type: none"> • “CANCELAR”: Caso o administrador não manifeste interesse em abrir o período de matrículas no determinado momento.

A004	ALTERAR / INSERIR NOTAS
Descrição	O professor/Administrador pode alterar, caso necessário, ou inserir as notas dos alunos no sistema.
Atores	Professor/Administrador
Pré-Condição	<ul style="list-style-type: none"> • O aluno está matriculado; • O professor está regular no semestre.
Pós-Condição	O aluno poderá visualizar as notas obtidas nas avaliações dos professores de cada disciplina.
Criticalidade	alta
Entradas	<ul style="list-style-type: none"> • Código da disciplina; • Nota do aluno.
Saídas	Retorna as notas ou alterações da mesma para o usuário..
Fluxo Principal	<ul style="list-style-type: none"> • Efetuar LOGIN; • Clicar em “DISCIPLINAS”; • “INSERIR NOTAS”;

	<ul style="list-style-type: none"> ● Por último, clique em “CONFIRMAR”
Fluxos Alternativos	<ul style="list-style-type: none"> ● “CANCELAR”: Caso o usuário não desista de alterar os dados.

A005	VISUALIZAR HORARIO
Descrição	O professor/aluno poderão ver os seus horarios nas turmas.
Atores	Aluno/Professor/Administrador
Pré-Condição	Está devidamente matriculado no semestre.
Pós-Condição	O aluno/professor visualizará o horario a ser seguido.
Criticalidade	media
Entradas	<ul style="list-style-type: none"> ● Apenas está com acesso ao sistema: LOGIN (E001)
Saídas	-
Fluxo Principal	<ul style="list-style-type: none"> ● Efetuar LOGIN; ● “VISUALIZAR SEMESTRE”; ● VER NOTAS”; ● Depois, clique em confirmar.
Fluxos Alternativos	<ul style="list-style-type: none"> ● “CANCELAR”: Para cancelar a operação.

E003	ENCERRAR SEMESTRE
Descrição	Oa professores/alunos/administradores poderão ver as notas dos alunos
Atores	Administrador
Pré-Condição	Ter semestre em andamento
Pós-Condição	Todos professores completarem a carga horaria das disciplinas.
Criticalidade	alta
Entradas	<ul style="list-style-type: none"> ● LOGIN; ● Codigo do semestre; ● Senha do administrador.
Saídas	- Tabela Alunos atualizada com a carga horaria comprida, notas e disciplinas concluidas.
Fluxo Principal	<ul style="list-style-type: none"> ● Efetuar LOGIN;

	<ul style="list-style-type: none"> • “VISUALIZAR SEMESTRE”; • ENCERRAR SEMESTRE”; • Depois, clique em confirmar.
Fluxos Alternativos	<ul style="list-style-type: none"> • “CANCELAR”: Para cancelar a operação.