Universidade Federal de Goiás

Sistemas de Informação

**Banco de Dados Sistema de Gerenciamento Acadêmico**

**Tema:**

Sistema de Gerenciamento Acadêmico

**Grupo**:

Fernando Ferreira da Costa – 147241

Tony Willian Maia de Freitas – 147270

Marcos Vinicius Vieira –

Rodrigo Barbosa Tavares – 130490

**Breve descrição:**

O sistema visa controlar as atividades acadêmicas da universidade, como: matrícula, notas, histórico escolar, faltas, tarefas, material didático, fórum de discussões, declaração de vínculo, solicitações diversas a coordenadoria e caixa postal.

Este sistema é acessado via navegador web, sendo necessário informar login e senha, e cada usuário tem funcionalidades específicas do perfil.

Quando uma nova atividade é registrada no sistema, os usuários vinculados a atividade recebem um e-mail reportando o registro.

**Glossário**:

1) DISCIPLINA:  é um ramo do conhecimento formalmente ensinado.

2) TURMA: determinado número de vagas para alunos em uma disciplina.

3) TAREFA: atividade passada pelo professor ao aluno.

4) HISTÓRICO ESCOLAR: conjunto de todas as disciplinas cursadas no curso, descrevendo carga horária, nota e situação.

5) MATRÍCULA: Vincula o aluno a uma disciplina.

6) FALTA: aula que o aluno não assistiu.

7) CURSO: graduação que o aluno está realizando.

8) DECLARAÇÃO DE VÍNCULO: status do aluno junto a faculdade.

9) FREQUÊNCIA: porcentagem da carga horária total da disciplina que o aluno estava presente na aula. Para ser aprovado o aluno deve possuir no mínimo 75% de presenças em aulas.

**Usuários**:

1) COORDENADOR: busca informações sobre alunos, professores, turmas, matrícula, histórico e notas sob sua coordenadoria, solicitação de aluno que lhe foi endereçada a coordenadoria e seus dados cadastrais.

2) PROFESSOR: busca informações sobre notas e faltas de alunos matriculadas na disciplina que ministra, materiais didáticos da disciplina, fórum das disciplinas que ministra e seus dados cadastrais.

3) TÉCNICO ADMINISTRATIVO: busca informações sobre os dados cadastrais do coordenadores, professores, alunos e técnicos administrativos.

4) ALUNO: busca informações sobre notas / faltas / materiais didáticos / fórum das disciplinas que está matriculado / cursos, histórico escolar, matrículas, solicitações a coordenadoria, declaração de vínculo e seus dados cadastrais.

**Consultas COORDENADOR:**

1) Em quais disciplinas os alunos, sob sua coordenadoria, estão matriculados, no ano X, semestre Y?

2) qual a média de frequência dos alunos, sob sua coordenadoria, no ano X e semestre Y?

3) quais turmas, sob sua coordenadoria, cadastradas no ano X e semestre Y?

4) quais alunos, sob sua coordenadoria, tiveram as matrículas trancadas no ano X semestre Y?

5) quais alunos, sob sua coordenadoria, foram reprovados no ano X e semestre Y?

**Consultas PROFESSOR:**

1) quais as notas obtidas pelos alunos matriculados na disciplina X que ministra atualmente?

2) qual a quantidade de alunos reprovados por falta, que fizeram a disciplina X que ministrou, no ano X e semestre Z?

3) qual o percentual de alunos, que fizeram a disciplina X que ministrou, no ano Y e semestre Z foram reprovados?

4) quais alunos que fizeram a disciplina X que ministrou, no ano Y e semestre Z foram aprovados?

5) qual a média aritmética das notas obtidas pelos alunos que fizeram a disciplina X que ministrou, no ano Y e semestre Z?

**Consultas TÉCNICO ADMINISTRATIVO:**

1) quais professores compõe o corpo docente atualmente, ordenados por instituto?

2) quais alunos estão com a matrícula regular atualmente, ordenados por curso?

3) quantos alunos ingressaram na graduação no ano X e semestre Y, agrupados por curso?

4) quais alunos se formaram no ano X e semestre Y, ordenados por curso?

5) quais os coordenadores de cursos atualmente, ordenados por instituto?

**Consultas ALUNO:**

1) quais as disciplinas da matriz curricular do curso X, ordenados por ano e semestre?

2) qual a média aritmética das notas (média global), de disciplinas já cursadas, possui atualmente?

3) qual o percentual médio de frequência, das disciplinas já cursadas, possui atualmente?

4) qual o percentual da carga horária exigida no curso que realiza, com relação as disciplinas já cursadas com aproveitamento possui atualmente?

5) quais as notas, faltas e situação/status (aprovado/reprovado/matriculado) das disciplinas já cursadas/cursando até o momento (histórico), ordenadas por ano e semestre?