

Requisitos Funcionais

RF001. Manutenção de Dados de Aprovação e Reprovação por Disciplina de um Curso

O sistema deve permitir o usuário informar o total de alunos aprovados (A) e o total de alunos reprovados (B) de cada disciplina de todas as séries de um curso específico em um determinado ano. O sistema deverá calcular o total de matriculados (A+B) e os respectivos percentuais de A e B, com respeito ao total de matriculados.

O usuário deve ser capaz de manter (inserir, alterar, excluir e consultar) esses totais informados. Tomar como referência o relatório (GR-14) elaborado pela secretaria acadêmica:

Período Letivo Geral da Realização 2014									
Campus Foz do Iguaçu									
Curso Geral: Engenharia Mecânica									
Curso: Foz0016 Engenharia Mecânica									
Série: 1º ano									
Disciplina								Apr.	Rep.
FOZ1149 Cálculo								15 27 %	39 72 %
FOZ1150 Computação								33 49 %	34 50 %
FOZ0730 Física I								19 33 %	37 66 %
FOZ1148 Geometria Analítica e Álgebra Linear								33 67 %	16 32 %
FOZ1185 Geometria Descritiva e Desenho Técnico								29 58 %	21 42 %
FOZ0734 Introdução à Engenharia Mecânica								31 88 %	4 11 %
FOZ1238 Laboratório de Física I								22 40 %	32 59 %
FOZ1186 Química Geral e Tecnológica								5 12 %	34 87 %

RF002 – Apresentar histórico de % de aprovação

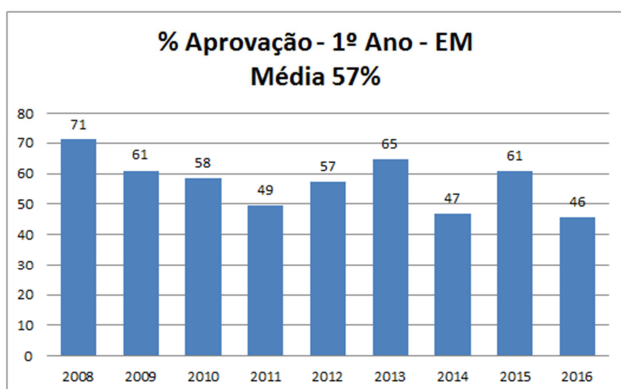
O sistema deve apresentar uma tabela contendo o percentual de aprovação de alunos por disciplina, por série e por curso. O sistema deve: a) calcular a média do percentual de aprovação de cada disciplina; b) calcular a média do percentual de aprovação por ano.

Os números apresentados na tabela abaixo são os percentuais calculados no RF001.

1º ANO	% de Aprovação									
Disciplinas	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	Média
Cálculo	40	60	56	33	27	74	27	51	33	44
Computação	51	59	40	47	38	53	49	31	31	44
Desenho Técnico II	87									87
Equações Diferenciais	78									78
Física I	58	53	43	40	47	66	33	62	40	49
Física II	88	100								94
Geometria Analítica e Álgebra Linear	80	73	55		66	69	67	53	42	63
Geometria Descritiva e Desenho Técnico	88	66	66	68	62	64	58	72	78	69
Introdução à Engenharia Mecânica	98	85	95	89	95	92	88	90	97	92
Laboratório de Desenho Técnico II	88	100								94
Laboratório de Física I	80	79	71	60	67	51	40	72	30	61
Métodos Numéricos	67									67
Química Geral e Tecnológica	48	26	41	9	55	47	12	56	15	34
Química Geral e Tecnológica I	59	20								40
Química Geral e Tecnológica II	60	10								35
MÉDIA ANUAL	71	61	58	49	57	65	47	61	46	57

RF003 – Apresentar gráfico de percentual de aprovação

O sistema deve apresentar um gráfico de colunas com a média anual de aprovação por série do curso.



RF004 – Apresentar histórico de % de reprovação

O sistema deve apresentar uma tabela contendo o percentual de reprovação de alunos por disciplina, por série e por curso. O sistema deve: a) calcular a média do percentual de aprovação de cada disciplina; b) calcular a média do percentual de aprovação por ano.

RF005 – Apresentar gráfico de percentual de reprovação

O sistema deve apresentar um gráfico de colunas com a média anual de reprovação por série do curso.

RF006 – Apresentar histórico de evasão de alunos

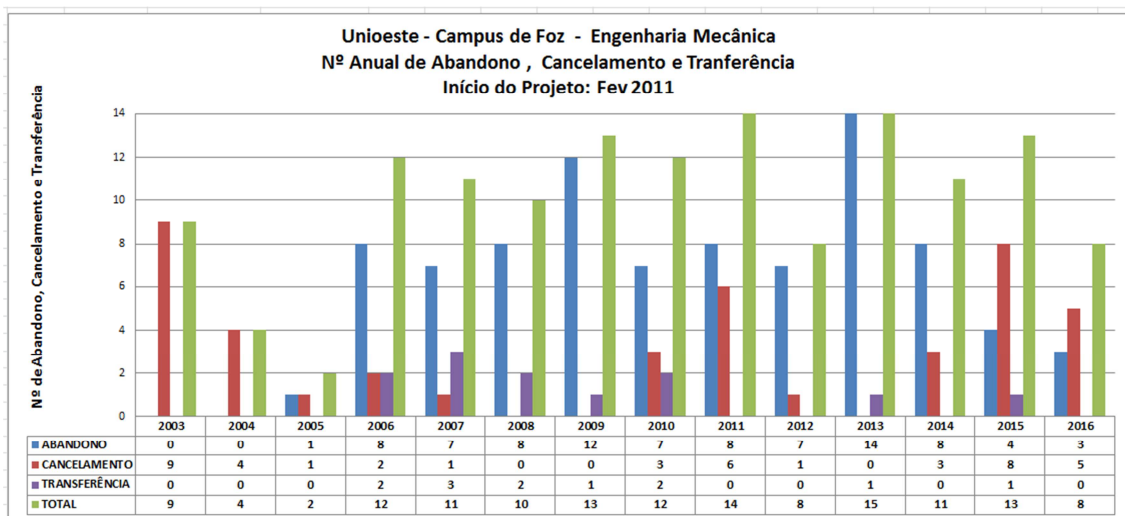
O sistema deve apresentar uma tabela contendo:

- total de abandonos por ano (TA);
- total de cancelamentos por ano (TC);
- total de transferências por ano (TT);
- soma de TA+TC+TT;
- soma do total de TA de todos os anos;
- soma do total de TC de todos os anos;
- soma do total de TT de todos os anos;
- cálculo da média de TA, considerando todos os anos;
- cálculo da média de TC, considerando todos os anos;
- cálculo da média de TT, considerando todos os anos;

ANO	ABANDONO	CANCELAMENTO	TRANSFERÊNCIA	TOTAL
2003	0	9	0	9
2004	0	4	0	4
2005	1	1	0	2
2006	8	2	2	12
2007	7	1	3	11
2008	8	0	2	10
2009	12	0	1	13
2010	7	3	2	12
2011	8	6	0	14
2012	7	1	0	8
2013	14	0	1	15
2014	8	3	0	11
2015	4	8	1	13
2016	3	5	0	8
Total	87	43	12	142
%	61	30	8	
Média Geral no Período de 2008-2016				10

RF007 – Apresentar gráfico de evasão de alunos

O sistema deve apresentar um gráfico de coluna de evasão de alunos, apresentando o total de evasão por ano.



Obs. Considerar somente o valor total. Sugestão em dividir em dois gráficos, um considerando o valor total, e outro considerando o valor discriminado.