UM GUIA QUE VAI MUDAR
A SUA GRADUAÇÃO

MANUAL DE SOBREVIVENCIA DO(A) ENGENHEIRO(A) DE GESTAO

6 dicas sobre como se programar
para cursar Disciplinas Limitadas da
Engenharia de Gestão na UFABC

Beatriz Sena
Bettina Munte
Lucas Bernardes
Mayara Sueza
Wesley Carvalho

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO **3**

2. COMO E ONDE ENCONTRAR AS DISCIPLINAS **4**

3. ENTENDENDO OS COEFICIENTES **11**

4. NOTAS DE CORTE E FREQUÊNCIA DAS DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS E LIMITADAS **13**

5. EXTENSÃO UFABC MATRÍCULAS **15**

6. FAZENDO UM PLANO A, B e C **18**

7. ENTENDENDO O ECE E SUAS POSSÍVEIS COMPLICAÇÕES **20**

8. CONSIDERAÇÕES FINAIS **22**

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS **23**

1. INTRODUÇÃO

Como é de se imaginar e como você já deve ter ouvido por aí, cursar Engenharia de Gestão na Universidade Federal do ABC não é o feito mais fácil do mundo seja pela concorrência, oferta de disciplinas ou mesmo pelos professores que fazem parte da grade curricular do curso.

Além disso, termos como “chute”, “demanda”, “ajuste” e “reajuste” são muito comuns entre os alunos. Porém, mesmo sabendo de todos os obstáculos que podem vir pela frente, reunimos aqui várias dicas que podem auxiliar você, jovem inocente e insistente que continua querendo ingressar em tal graduação.

Esse conglomerado de itens são alguns dos segredos praticados há anos por muitos alunos que continuam nesta empreitada e esperamos, de verdade, que eles sejam úteis para você e que este e-book se torne um verdadeiro Manual de Sobrevivência para o(a) Engenheiro(a) de Gestão.

2. COMO E ONDE ENCONTRAR AS DISCIPLINAS

Para começar esse e-book da melhor maneira, nada melhor do que te mostrar um atalho no caminho das pedras não é mesmo? Sendo assim, bora entender onde estão escondidas as Disciplinas da Gestão e como entender o eixo que cada uma está relacionada.

Tudo começa com o Projeto Pedagógico, um documento que apresenta todas as regras do curso, as disciplinas obrigatórias e limitadas do seu curso específico e ainda detalha sobre o que se espera do profissional que se formar nele. Ele é muito importante para que você entenda do que o curso trata e a quantidade específica de créditos que você precisa cursar. Além disso ele apresenta o planejamento ideal (sim, nós sabemos que é praticamente impossível seguir), que pode te dar um norte sobre quais conhecimentos prévios são recomendados para que você possa cursar determinada disciplina e se sair bem nela. O Projeto Pedagógico das Engenharias mais recente (de 2018) pode ser encontrado aqui.

Na seção específica da Engenharia de Gestão (páginas 147 a 170) encontram-se as informações de seu Projeto Pedagógico. No tópico 4. Perfil do curso, estão divididas as Áreas e Subáreas englobadas pelo curso. Veja abaixo cada uma delas:

1 - Engenharia de Produção e Operações

- Gestão de Sistemas de Produção
- Planejamento e Controle da Produção
- Logística e Gestão da Cadeia de Suprimentos
- Projeto de Fábrica e de Instalações Industriais
- Gestão da Manutenção
- Simulação da Produção
- Gestão de Processos Produtivos
- Gestão de Recursos Energéticos e Ambientais em Processos Produtivos

2 - Engenharia da Qualidade

- Controle Estatístico da Qualidade
- Normalização e Certificação para a Qualidade
- Organização Metrológica da Qualidade

- Confiabilidade de Equipamentos, Máquinas e Produtos
- Qualidade em Serviços

3 - Engenharia Econômica

- Gestão de Custos
- Gestão Financeira de Projetos
- Gestão de Investimentos

4 - Engenharia de Segurança do Trabalho

- Organização do Trabalho
- Segurança do Trabalho
- Ergonomia

5 - Engenharia do Produto

- Planejamento do Produto
- Metodologia de Projeto do Produto
- Desenvolvimento de Produto

6 - Pesquisa Operacional

- Programação Matemática
- Decisão Multicriterial
- Processos Estocásticos
- Simulação
- Teoria da Decisão e Teoria dos Jogos
- Análise de Demandas por Produtos

7 - Engenharia Organizacional

- Gestão Estratégica e Organizacional
- Gestão de Projetos
- Gestão do Desempenho Organizacional
- Gestão da Informação
- Redes de Empresas
- Gestão da Inovação
- Gestão da Tecnologia
- Gestão do Conhecimento

Estas classificações podem te auxiliar a entender com quais disciplinas você se identifica mais e o seu perfil profissional. Ainda nesta seção, são apresentados alguns fatores que tornam você, um(a) futuro(a) Engenheiro(a) de Gestão da UFABC tão diferenciado, um desses fatores é a respeito das Disciplinas Limitadas - isso mesmo! Aquelas disciplinas que a gente só "pega" para preencher a grade:

"O fato de parte do curso ficar à escolha do discente (disciplinas de Opção Limitada e Livres), permite que o mesmo possa direcionar a sua formação profissional

para áreas de seu maior interesse e afinidade, iniciando, ainda na graduação, o seu processo de especialização, se assim o desejar."[1]

Ou seja, ao escolher as disciplinas limitadas, você está definindo o enfoque do seu curso e o que te torna tão único quando comparado a um Engenheiro de Produção de instituições tradicionais.

Mas o que difere as disciplinas limitadas das livres? As disciplinas limitadas são matérias opcionais (dentro de uma lista mostrada mais a frente) que possuem temas associados à Engenharia de Gestão e que servem de complemento para sua formação; algumas delas possuem grande afinidade com a gestão (como Pesquisa Operacional Avançada; Gestão da Inovação etc.) outras desempenham um papel mais interdisciplinar, intermediando a gestão com outros cursos (como Mecânica dos Fluídos; Macroeconomia I, etc.). As livres, por suas vez, possuem maior flexibilidade de escolha, sendo, portanto, qualquer disciplina ofertada por todos os outros cursos da Universidade (desde disciplinas da Matemática até da Filosofia). Estas disciplinas podem fazer você descobrir uma área do conhecimento que se interessa, mas que nunca descobriria se fizesse uma graduação tradicional.

Agora vamos para o mais importante. Abaixo você pode ver a lista de disciplinas limitadas da Engenharia de Gestão, retiradas do Projeto Pedagógico[2].

[1] Disponível em: http://www.ufabc.edu.br/images/consepe/resolucoes/2017_-_10_-_projeto_pedagogico_engenharias_-_versao_2018.pdf Seção 4. Perfil do Curso.

[2] Disponível em: http://www.ufabc.edu.br/images/consepe/resolucoes/2017_-_10_-_projeto_pedagogico_engenharias_-_versao_2018.pdf . Seção 7. Organização Curricular (7.2 Estratégias Pedagógicas).

Disciplinas de Opção Limitada do Curso de Engenharia de Gestão

Número	Disciplina	T	P	I	Créditos	Número	Disciplina	T	P	I	Créditos
1	Análise de Redes de Transporte e Distribuição	2	2	5	4	26	Metrologia	2	2	4	4
2	Confiabilidade Industrial em Sistemas de Gestão	2	2	4	4	27	Engenharia Humana	4	0	5	4
3	Lógica em Sistemas de Gestão	2	2	5	4	28	Modelos e Ferramentas de Gestão Ambiental	3	0	3	3
4	Técnicas de Tomadas de Decisão Aplicáveis em Modelos de Dependência	2	2	4	4	29	Qualidade em Serviços	2	0	3	2
5	Técnicas de Tomadas de Decisão Aplicáveis em Modelos de	2	2	5	4	30	Conceitos de Marketing	2	0	3	2
6	Pesquisa Operacional Aplicada	4	0	5	4	31	Inovação Estratégica	1	1	3	2
7	Simulação de Modelos de Gestão	2	2	4	4	32	Eficiência Energética Industrial	4	0	4	4
8	Modelos de Decisão Multicritério	0	2	3	2	33	Microeconomia I	4	0	4	4
9	Gestão da Qualidade, Segurança, Saúde e Ambiental Aplicada em Projetos	2	0	4	2	34	Microeconomia II	4	0	3	4
10	Planejamento e Controle de Projetos	2	2	4	4	35	Macroeconomia I	4	0	4	4
11	Planejamento Estratégicos em Gestão de Projetos	2	2	4	4	36	Economia Industrial	4	0	3	4
12	Projetos Industriais	2	2	6	4	37	Análise de Sistemas e Modelagem Ambiental	1	2	4	3
13	Empreendedorismo	2	2	4	4	38	Modelagem de Sistemas Dinâmico I	2	2	4	4
14	Gestão da Inovação	2	2	6	4	39	Análise Econômica de Projetos Energéticos	4	0	4	4
15	Clima e Cultura Organizacional	2	0	3	2	40	Instalações Elétricas I	4	0	4	4
16	Estratégias de Comunicação Organizacional	4	0	5	4	41	Teoria de Filas e Análise de Desempenho	3	1	4	4
17	Gestão Estratégica e Organizacional	2	0	2	2	42	Automação de Sistemas Industriais	1	3	4	4
18	Modelos de Comunicação nas Organizações	2	0	4	2	43	Vibrações	4	0	4	4
19	Negociação e Solução de Conflitos Organizacionais	4	0	2	4	44	Técnicas de Análise Estrutural e Projeto	3	1	4	4
20	Contabilidade para Engenharia	4	0	5	4	45	Cálculo Vetorial e Tensorial	4	0	4	4
21	Gestão de Custos Avançada	4	0	5	4	46	Engenharia Unificada I	0	2	5	2
22	Finanças, Gestão e Administração Financeira	4	0	5	4	47	Engenharia Unificada II	0	2	5	2
23	Metodologia de Análise de Riscos	0	2	3	2	48	Mecânica dos Fluidos I	4	0	5	4
24	Automação em Sistemas de Manufatura	2	2	4	4	49	Métodos Experimentais da Engenharia	2	2	4	4
25	Projeto Virtual e Integrado de Manufatura	2	2	4	4	50	Termodinâmica Aplicada I	4	0	5	4

T = Aulas Teóricas; P = Aulas Práticas Presenciais; I = Horas de Dedicação Extraclasse

Tabela de Disciplinas Limitadas da Engenharia de Gestão[3]

[3] Disponível em http://www.ufabc.edu.br/images/consepe/resolucoes/2017_-_10_-_projeto_pedagogico_engenharias_-_versao_2018.pdf

As disciplinas limitadas que você precisa cursar durante a graduação, somam um total de 30 créditos, isso significa um número aproximado de 10 disciplinas. No projeto pedagógico mais recente não existe uma correlação oficial entre as disciplinas limitadas e os núcleos do conhecimento. Porém, numa versão mais antiga (2013) existe essa correlação, fizemos então a atualização desta tabela para refletir os nomes e códigos atuais das disciplinas. E assim você conseguir relacionar melhor cada uma delas com as áreas.

Disciplinas de Opção Limitada da Engenharia de Gestão

	Item	Código	Disciplina	T	P	I	Créditos	Recomendação
Núcleo de Pesquisa Operacional	1	ESZG001-17	Análise de Redes de Transporte e Distribuição	4	0	5	4	Pesquisa Operacional
	2	ESZG002-17	Confiabilidade Industrial em Sistemas de Gestão	2	2	4	4	Estatística Aplicada a Sistemas de Gestão
	3	ESZG039-17	Lógica em Sistemas de Gestão	0	2	4	2	Não há
	4	ESZG040-17	Modelos de Decisão Multicritério	2	0	3	2	Pesquisa Operacional
	5	ESZG006-17	Pesquisa Operacional Aplicada	4	0	5	4	Pesquisa Operacional
	6	ESZG007-17	Simulação de Modelos de Gestão	2	2	4	4	Pesquisa Operacional Aplicada
	7	ESZG004-17	Técnicas de Tomadas de Decisão Aplicáveis em Modelos de Dependência	2	2	4	4	Estatística Aplicada a Sistemas de Gestão
	8	ESZG005-17	Técnicas de Tomadas de Decisão Aplicáveis em Modelos de Interdependência	2	2	4	4	Técnicas de Tomadas de Decisão Aplicáveis em Modelos de Dependência
	9	ESTI020-17	Teoria de Filas e Análise de Desempenho	3	1	4	4	Sinais Aleatórios; Redes de Computadores
Núcleo de Engenharia de Projeto	10	ESZG036-17	Conceitos de Marketing	2	0	3	2	Desenvolvimento Integrado do Produto
	11	ESZG009-17	Gestão da Qualidade, Segurança, Saúde e Ambiental Aplicada em Projetos	2	0	4	2	Planejamento e Controle de Projetos
	12	ESZG010-17	Planejamento e Controle de Projetos	2	2	4	4	Elaboração, Análise e Avaliação de Projetos
	13	ESZG011-17	Planejamento Estratégico em Gestão de Projetos	2	2	4	4	Planejamento e Controle de Projetos
	14	ESZG012-17	Projetos Industriais	2	2	6	4	Desenvolvimento Integrado do Produto; Elaboração, Análise e Avaliação de Projetos
Núcleo de Gestão do Conhecimento	15	ESZG013-17	Empreendedorismo	2	2	4	4	Não há
	16	ESZG041-17	Gestão da Inovação	4	0	4	4	Inovação Tecnológica
	17	ESZG037-17	Inovação Estratégica	1	1	3	2	Inovação Tecnológica
Núcleo de Gestão da Estrutura Organizacional	18	ESZG017-17	Clima e Cultura Organizacional	2	0	3	2	Organização do Trabalho
	19	ESZG018-17	Estratégias de Comunicação Organizacional	4	0	5	4	Modelos de Comunicação nas Organizações
	20	ESZG019-17	Gestão Estratégica e Organizacional	2	0	2	2	Não há
	21	ESZG020-17	Modelos de Comunicação nas Organizações	2	0	4	2	Clima e Cultura Organizacional
	22	ESZG021-17	Negociação e Solução de Conflitos Organizacionais	4	0	2	4	Não há
Núcleo de Gestão Econômica	23	ESZG023-17	Contabilidade para Engenharia	4	0	5	4	Economia de Empresas
	24	ESZG025-17	Finanças, Gestão e Administração Financeira	4	0	5	4	Economia de Empresas
	25	ESZG024-17	Gestão de Custos Avançada	4	0	5	4	Contabilidade para Engenharia
	26	ESHC022-17	Macroeconomia I	4	0	4	4	Introdução à Economia
	27	ESZG042-17	Metodologia de Análise de Riscos	4	0	5	4	Finanças, Gestão e Administração Financeira
	28	ESHC025-17	Microeconomia I	4	0	4	4	Introdução à Economia
	29	ESHC026-17	Microeconomia II	4	0	3	4	Microeconomia I

Núcleo de Engenharia de Operações e Processos de Produção	30	ESTA011-17	Automação de Sistemas Industriais	1	3	4	4	Sistemas de Controle II
	31	ESZG028-17	Automação em Sistemas de Manufatura	2	2	4	4	Sistemas CAD/CAM
	32	MCTB010-13	Cálculo Vetorial e Tensorial	4	0	4	4	Funções de Várias Variáveis
	33	ESHC011-17	Economia Industrial	4	0	3	4	Microeconomia II; Microeconomia III
	34	ESZG038-17	Eficiência Energética Industrial	4	0	4	4	Não há
	35	ESTO902-17	Engenharia Unificada I	0	2	5	2	Não há
	36	ESTO903-17	Engenharia Unificada II	0	2	5	2	Engenharia Unificada I
	37	ESTE019-17	Instalações Elétricas I	4	0	4	4	Circuitos Elétricos I
	38	ESTO015-17	Mecânica dos Fluidos I	4	0	5	4	Fenômenos Térmicos; Função de Uma Variável; Função de Várias Variáveis
	39	ESTO017-17	Métodos Experimentais em Engenharia	2	2	4	4	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias; Introdução à Probabilidade e Estatística
	40	ESZG030-17	Metrologia	2	2	4	4	Qualidade em Sistemas
	41	ESTB020-17	Modelagem de Sistemas Dinâmicos I	2	2	4	4	Métodos Matemáticos aplicados a Sistemas Biomédicos; Computação Científica aplicada a Problemas Biológicos
	42	ESZG043-17	Projeto Virtual e Integrado de Manufatura	0	4	6	4	Sistemas CAD/CAM
	43	ESZG035-17	Qualidade em Serviços	2	0	3	2	Qualidade em Sistemas
	44	ESTS010-17	Técnicas de Análise Estrutural e Projeto	3	1	4	4	Mecânica dos Sólidos I
	45	ESTO014-17	Termodinâmica Aplicada I	4	0	5	4	Fenômenos Térmicos
	46	ESTS008-17	Vibrações	4	0	4	4	Álgebra Linear, Dinâmica I
Núcleo de Segurança do Trabalho	47	ESZG031-17	Engenharia Humana	4	0	5	4	Engenharia Laboral
Núcleo de Recursos Naturais	48	ESTU024-17	Análise de Sistemas e Modelagem Ambiental	1	2	4	3	Recomendada para o final do curso
	49	ESTE037-17	Análise Econômica de Projetos Energéticos	4	0	4	4	Engenharia Econômica
	50	ESZG032-17	Modelos e Ferramentas de Gestão Ambiental	3	0	3	3	Não há

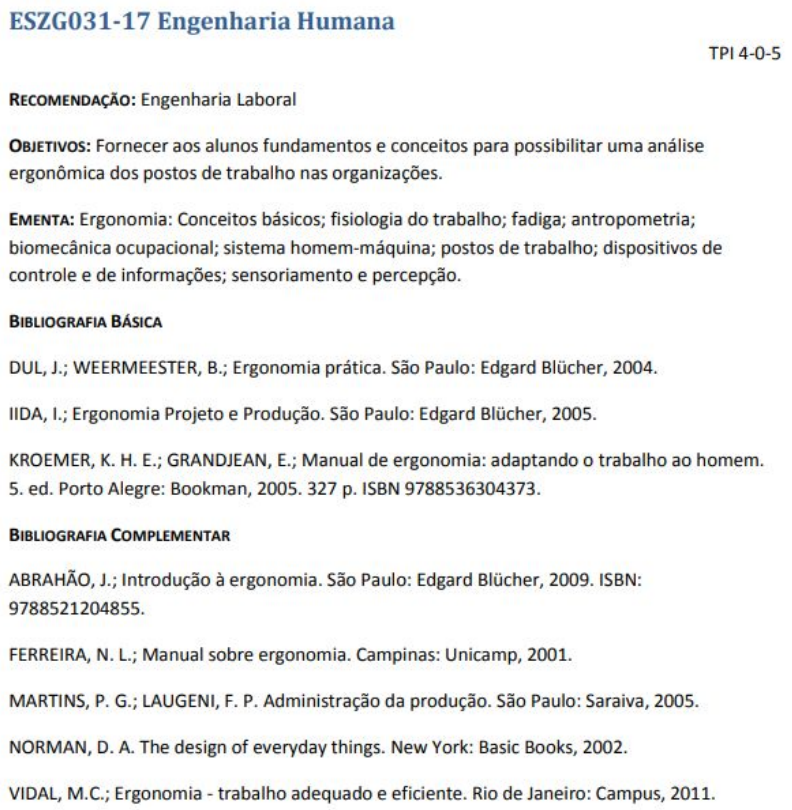
Tabela de Disciplinas Limitadas da Engenharia de Gestão por Núcleo de Conhecimento[4]

Para cada uma das limitadas existem disciplinas recomendadas, e como sabemos o quão difícil é seguir esta ordem, para ter a certeza de que você conseguirá cursar a disciplina, basta consultar o Catálogo de Disciplinas de Graduação da Universidade com a ementa de cada uma delas. É só acessar o site da PROGRAD por aqui. Nesta página existem catálogos mais antigos, o mais atual é o de 2018-2019. Neste documento você encontra listadas todas as disciplinas de graduação ofertadas e para cada uma delas:

- O código de identificação da disciplina;
- O TPI (horas semanais de aulas teóricas, práticas e de estudo individual);
- Recomendação (se existe disciplina recomendada, e se sim, qual)
- Objetivo
- Ementa
- Bibliografia básica
- Bibliografia complementar

[4] Fonte: autoria própria baseada no Projeto Pedagógico das Engenharias de 2013

Segue abaixo a disciplina limitada de Engenharia Humana para exemplificar.



ESZG031-17 Engenharia Humana

TPI 4-0-5

RECOMENDAÇÃO: Engenharia Laboral

OBJETIVOS: Fornecer aos alunos fundamentos e conceitos para possibilitar uma análise ergonômica dos postos de trabalho nas organizações.

EMENTA: Ergonomia: Conceitos básicos; fisiologia do trabalho; fadiga; antropometria; biomecânica ocupacional; sistema homem-máquina; postos de trabalho; dispositivos de controle e de informações; sensoriamento e percepção.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

DUL, J.; WEERMEESTER, B.; Ergonomia prática. São Paulo: Edgard Blücher, 2004.

IIDA, I.; Ergonomia Projeto e Produção. São Paulo: Edgard Blücher, 2005.

KROEMER, K. H. E.; GRANDJEAN, E.; Manual de ergonomia: adaptando o trabalho ao homem. 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2005. 327 p. ISBN 9788536304373.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ABRAHÃO, J.; Introdução à ergonomia. São Paulo: Edgard Blücher, 2009. ISBN: 9788521204855.

FERREIRA, N. L.; Manual sobre ergonomia. Campinas: Unicamp, 2001.

MARTINS, P. G.; LAUGENI, F. P. Administração da produção. São Paulo: Saraiva, 2005.

NORMAN, D. A. The design of everyday things. New York: Basic Books, 2002.

VIDAL, M.C.; Ergonomia - trabalho adequado e eficiente. Rio de Janeiro: Campus, 2011.

Dados da Disciplina de Engenharia Humana[5]

O catálogo de disciplinas é uma ferramenta útil para que quando você for se planejar para as disciplinas limitadas, entenda quais são os seus requisitos, os temas abordados, bem como a sua carga horária total.

[5] Disponível em: http://prograd.ufabc.edu.br/pdf/catalogo_disciplinas_graduacao_2018_2019.pdf

3. ENTENDENDO OS COEFICIENTES

Que você é um jovem destemido e insistente nós sabemos, mas além de toda a coragem você sabe o que o significado daquelas siglas que tanto se fala por aí e nunca se entende? Você entende o que é CPk e CP e como eles podem te ajudar a se programar melhor para cursar a Gestão?

Pois é, meu amigo, nada de desvalorizar o conhecimento dos antigos, aqui é necessário prestar atenção em cada detalhe pois eles fazem a diferença e te ajudam a chegar mais longe (no caso, o fim da graduação).

Sendo assim, sem mais delongas vamos lá entender melhor estes conceitos:

- CR: O tão temido CR, ou melhor, Coeficiente de Rendimento, nada mais é do que um número que representa o seu desempenho ao longo das disciplinas cursadas. Quanto mais próximo de 4, melhor. Ele leva em conta a média ponderada dos conceitos obtidos em todas as disciplinas já cursadas e os respectivos créditos das mesmas;

- CA: O Coeficiente de Aproveitamento é o resultado da média dos melhores conceitos obtidos em todas as disciplinas cursadas pelo aluno. Seu cálculo é parecido com o do CR, mas no caso de disciplinas cursadas mais de uma vez, ele leva em consideração apenas o melhor conceito. Lembrando que para se formar o seu CA deve ser de no mínimo 2;

- CPk: O Coeficiente de Progressão expressa a razão entre os créditos das disciplinas cursadas e aprovadas e o número total de créditos exigidos para que o aluno faça parte de um curso específico (k). O valor do CPk cresce à medida que o aluno é aprovado nas disciplinas cursadas, de acordo com suas categorias (obrigatória, opção limitada ou livre) para o curso considerado. Quando o CPk alcança o valor unitário, o aluno concluiu os créditos correspondentes às disciplinas do curso.[6]

- CP: Nada mais é do que a versão do CPk para o BC&T, ele também varia de 0 a 1, e conforme você vai avançando nas matérias do Bacharelado Interdisciplinar, ele

[6] Disponível em: http://prograd.ufabc.edu.br/guia-da-graduacao#cr-ca-cpk

vai aumentando. Quando você concluir todas as obrigatórias, limitadas e livres do BI, totalizando 190 créditos, seu CP se torna igual a 1. O CP é utilizado como critério de chute na matrícula de disciplinas obrigatórias do BI.

- Ik: Este índice misterioso chamado Índice de Afinidade tem uma fórmula um pouco diferente, mas possui muita utilidade para você que deseja seguir a gestão. Sua fórmula inclui os seus valores de: CPk; CR; e número de quadrimestres cursados. Quanto maior for seu Ik, mais chance você tem de conseguir reserva de vaga na gestão.

Caso você queira ver melhor como são feitos os cálculos, basta clicar aqui para visualizar a resolução ConsEPE.

Também temos uma planilha feita por nós, para que você possa calcular seu CP, CR, CA e CPk atual e a previsão do próximo quadrimestre de acordo com os conceitos que acha que vai tirar nas disciplinas que está cursando atualmente. Deixamos na planilha uma aba para você fazer uma cópia dela, usar no drive e preencher com os seus dados, e uma aba com um exemplo de preenchimento. **Ah e fique atento: os únicos espaços que devem ser editados por você são os espaços em verde claro ( ) e a planilha é para ser usada no google sheets e não no excel !**

E agora que você já entendeu o que cada coeficiente significa, vamos entender como eles influenciam no fato de você conseguir ou não cursar as matérias.

4. NOTAS DE CORTE E FREQUÊNCIA DAS DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS E LIMITADAS

Como já dissemos, cursar engenharia de gestão não é o feito mais simples do mundo, e um dos momentos mais difíceis do curso é conseguir se matricular nas matérias da gestão sem ser chutado. Que atire a primeira pedra quem nunca passou pelo desespero de precisar de créditos em pleno ajuste e ficou frustrado com as matérias que não tem mais vaga em menos de 1 minuto. Desde 2018.3, a Prograd disponibiliza a classificação da matrícula[7] para que os alunos saibam qual foi a nota de corte das matérias do curso e, para facilitar a sua vida, compilamos os cortes desses 5 quadrimestres em uma planilha que você pode encontrar aqui. Na tabela, constam a quantidade de alunos e turmas que foram ofertadas em cada turno dos últimos quadrimestres, além da informação do último colocado que conseguiu se matricular na disciplina.

Considerar as seguintes informações na tabela:

- s/c: disciplinas nas quais não haviam informações sobre o corte
- 1*: disciplinas canceladas no ECE
- M: turno de corte matutino
- N: turno de corte noturno

Quando se trata de matérias que não são obrigatórias do BCT, os critérios de corte são os seguintes:

1. Alunos com reserva de vaga no mesmo turno e curso que está ofertando a disciplina.
2. Alunos com reserva de vaga no curso que está ofertando a disciplina, porém de outro turno na reserva de vaga.
3. Turno que está matriculado na UFABC
4. CP (de 0 a 1)
5. CR (de 0 a 4)

Por isso, na tabela, quando uma matéria ofertada pelo matutino tem como nota de corte alguém do noturno, significa que todas as pessoas do matutino que solicitaram aquela matéria conseguiram pegá-la. O inverso também é válido, matérias do noturno que têm

[7] Disponível em: http://prograd.ufabc.edu.br/matriculas/arquivo

nota de alguém do matutino, significa que todos os alunos do noturno que se matricularam conseguiram pegar a disciplina.

A ideia dessa planilha não é prever o futuro, pois as notas de corte das turmas podem oscilar muito de um quadrimestre para o outro, pois a concorrência depende do professor que está ofertando ou das matérias que conflitam com ela no mesmo horário naquele quadrimestre. A ideia da planilha é que os alunos tenham uma melhor noção das dificuldades que eles irão enfrentar quando estiverem planejando quais disciplinas limitadas irão cursar e assim consigam traçar uma estratégia melhor e com menos imprevistos ao longo da graduação.

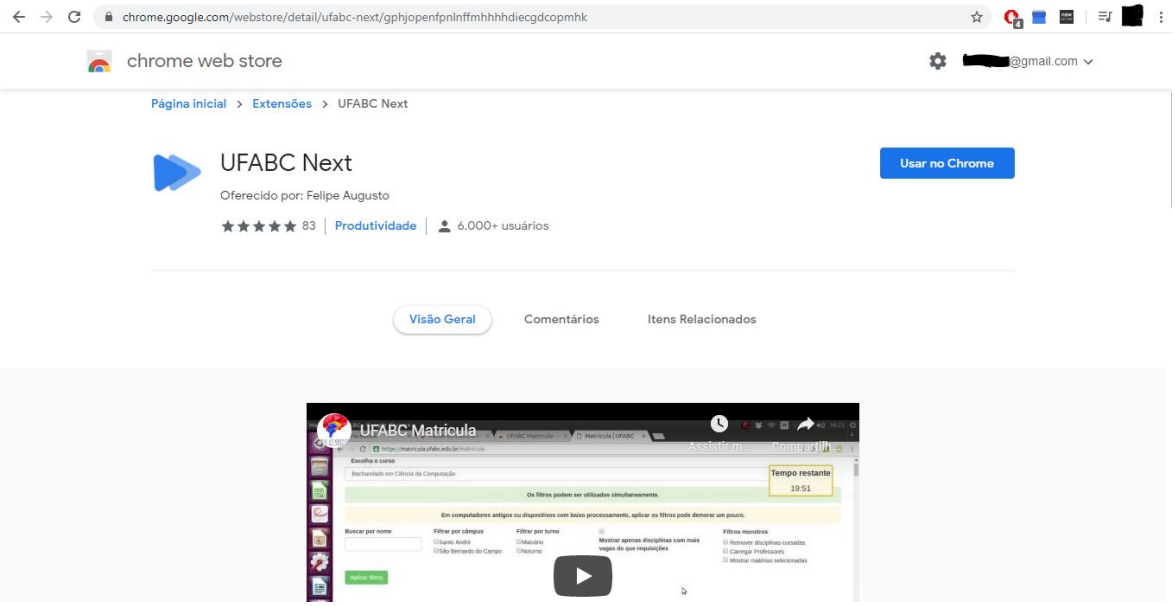
E para auxiliar ainda mais nisso é necessário saber quais as matérias limitadas da Gestão ofertadas em cada quadrimestre. Infelizmente, a oferta de disciplinas limitadas não tem o mesmo planejamento que a oferta de obrigatórias e, por isso, algumas matérias não são ofertadas desde 2018. Na mesma planilha, é possível encontrar o histórico da frequência com que as matérias foram ofertadas, o que ajuda a identificar quais matérias será possível cursar dentro dos eixos de conhecimento escolhido pelo aluno.

5. EXTENSÃO UFABC MATRÍCULAS

Atualmente, existe uma extensão do Chrome criada por alunos da UFABC para auxiliar no processo de matrícula das disciplinas. A extensão pode ser utilizada por todos os alunos da graduação. A salvadora da matrícula de muitos de nós conhecida por "UFABC NEXT" (previamente conhecida como UFABC Matrícula) mais especificamente acessa aos seus dados do portal do aluno, guardando todos os valores de CR, CP, CPk e Ik. Quando você for acessar o site de matrícula, precisa deixar a extensão ativa e automaticamente ela faz algumas alterações no site. Essas alterações consistem em:

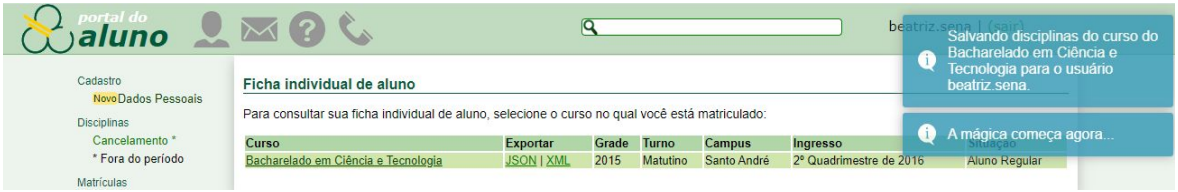
- Apresentar o nome dos professores de cada turma ofertada;
- Aplicar filtros mais específicos como corte de CR de professores;
- Apresentar informações do "UFABC Help" sobre os professores (atualmente o UFABC Help foi incorporado ao UFABC Next, onde você consegue visualizar comentários e avaliações feitos pelos alunos para cada professor);
- Através dos dados de todos os alunos que usam a extensão, apresentar uma tabela de "cortes". É uma tabela que ordena as requisições dos alunos pelos critérios de corte, ressaltando que só são apresentados os dados dos alunos que utilizaram a extensão no momento de matrícula. A tabela possui 3 faixas: a primeira é dos alunos que conseguirão vaga na disciplina, a segunda é uma faixa de previsão de alunos que serão chutados (aqui entende-se que esta previsão não é precisa pois não são todos os alunos que utilizam a extensão), e a última faixa são dos alunos que com certeza serão chutados pois estão em posição maior do que o número total de vagas. Portanto, esta previsão de corte serve para que você tenha maior noção se conseguirá a disciplina ou não.

A extensão UFABC Next pode ser encontrada na página de extensões do chrome, aqui, como mostrado abaixo:



Em seguida, ao clicar em "Usar no chrome" a extensão será adicionada ao navegador e ficará fixada no canto superior direito da tela. Você então, deve entrar no [portal do aluno da UFABC]() com login e senha, e aparecerá o seguinte pop-up no canto superior direito da tela:

E ao clicar em Ficha Individual:



A extensão automaticamente armazena os seus dados. Durante o período de matrícula sempre cheque se ela está ativa, a cada quadrimestre entre no portal do aluno para que ela adicione os dados mais recentes e possa refletir os valores atuais de seu Ik, CP e CR.

Já no site de matrículas em disciplinas, ao utilizar a extensão o seguinte menu de filtros adicionais aparecerá no início da tela, bem como outras funcionalidades descritas acima.

Acesse este link para visualizar a simulação da extensão no site de matrícula. O uso da extensão durante a matrícula, tanto pelos alunos que desejam cursar a Engenharia de Gestão, quanto pelos que já possuem reserva de vaga/estão oficialmente matriculados é muito importante para refletir o corte mais realista das disciplinas, auxiliando assim, todos a entenderem sua situação e possibilitando que se planejem melhor para a graduação.

6. FAZENDO UM PLANO A, B e C

Próximo ao fim de todo quadrimestre, o site da Prograd disponibiliza todas as disciplinas que serão ofertadas no quadrimestre seguinte. Ao escolher as disciplinas limitadas, é importante sempre se atentar para três pontos: conflito de horários com disciplinas obrigatórias, eixo e docente da disciplina.

O primeiro ponto é importante na medida em que as disciplinas obrigatórias do curso possuem alta demanda e são ofertadas apenas em momentos específicos do ano. Sendo assim, apesar de difícil, é importante garantir que a escolha na disciplina limitada não interfira na conclusão das matérias obrigatórias. O segundo ponto, por sua vez, é importante para verificar se as disciplinas limitadas disponíveis fazem parte do eixo de conhecimento que você tem interesse, como mostramos nos itens anteriores

E, por fim, o último ponto, docente da disciplina é algo muito importante para você saber como será seu quadrimestre, como cada professor guia o curso e ter uma prévia das atividades que serão feitas. Para isso você pode usar alguns recursos como o site UFABC Help e o grupo do facebook UFABC Matrícula (além de sair perguntando para todos os seus amigos quem já teve aula com aquele docente)

Depois da análise dos 3 pontos acima você terá uma ideia de quais disciplinas limitadas e obrigatórias deve escolher. Porém, como nem tudo são flores e como existe uma alta demanda por disciplinas da Engenharia de Gestão, além da possibilidade do cancelamento das disciplinas ao longo do período de matrícula, é necessário o estabelecer um “plano B” e, se possível, um “plano C”. Estes planos nada mais são do que escolher disciplinas alternativas, ou seja, matérias limitadas nas quais você possa se matricular caso não consiga vaga em alguma matéria obrigatória ou limitada previamente escolhida.

Vale levar em consideração também o CR para cursar a disciplina bem como a quantidade de alunos já inscritos e as vagas restantes em determinadas matérias. Tudo isso é possível através da Extensão UFABC Next.

Abaixo vamos mostrar um exemplo de montagem de grade e planos A e B.

Vale lembrar que este processo realmente é mais trabalhoso, porém, a chance de dar certo e você saber quais são suas outras opções é gratificante. Além disso, usando a Extensão de Matrícula, pode ser que você identifique seu ranking nas matérias e se matricule em outras antes mesmo de esperar o tão temido “chute”.

Plano A					
	Segunda-feira	Terça-feira	Quarta-feira	Quinta-feira	Sexta-feira
8h-10h	Engenharia Logística	Gerência de Ativos		Inovação Tecnológica	Engenharia Laboral
10h-12h					
14h-16h					Gestão de Operações
16h-18h					
19h-21h			Sistemas CAM		
21h-23h					

Plano B					
	Segunda-feira	Terça-feira	Quarta-feira	Quinta-feira	Sexta-feira
8h-10h	Conceitos de Marketing A	Gerência de Ativos		Introdução aos Processos de Fabricação Metal - Mecânico	
10h-12h					
14h-16h					
16h-18h					
19h-21h			Empreendedorismo		Elaboração, Análise e Avaliação de Projetos
21h-23h					

7. ENTENDENDO O ECE E SUAS POSSÍVEIS COMPLICAÇÕES

No 1º quadrimestre de 2020, foram ofertadas 18 limitadas do curso de engenharia de gestão, sendo elas:

Disciplinas Limitadas Ofertadas
Análise de Sistemas e Modelagem Ambiental
Automação de Sistemas Industriais
Cálculo Vetorial e Tensorial
Eficiência Energética Industrial
Empreendedorismo
Engenharia Humana
Engenharia Unificada I
Engenharia Unificada II
Estratégias de Comunicação Organizacional
Gestão da Inovação
Instalações Elétricas I
Mecânica dos Fluídos I
Métodos Experimentais em Engenharia
Modelagem de Sistemas Dinâmicos I
Modelos de Decisão Multicritério
Modelos e Ferramentas de Gestão Ambiental
Simulação de Modelos de Gestão
Termodinâmica Aplicada I

No entanto, com a interrupção das aulas presenciais devido a pandemia da Covid-19, a Universidade deu início ao ECE (Estudos Continuados Emergenciais) . Entre as disciplinas ofertadas, apenas Análise de Sistemas e Modelagem Ambiental, Engenharia Unificada I, Modelo de Decisão Multicritério, Termodinâmica Aplicada I foram

canceladas. Todas as outras mantiveram sua oferta ao longo do período emergencial de estudos.

Diferentemente das disciplinas obrigatórias, não existe um planejamento oficial ou garantia das disciplinas limitadas que serão ofertadas ao longo do ano. A oferta dessas disciplinas dependem da disponibilidade dos docentes ao longo dos quadrimestres, sendo assim não é possível dizer com precisão quais disciplinas serão ofertadas nos próximos quadrimestres.

Mas para tentar se programar é válido pensar nos seguintes fatores:

- Entrar nas ementas das disciplinas e ver se as mesmas usam algum software que dificulte aulas não presenciais, por lei, disciplinas práticas não podem ser ministradas no formato EAD.
- Analisar os professores que não aderiram ao ECE pois pode ser que os mesmos não façam a adesão nos próximos quadrimestres
- Olhar no site da Prograd Matrícula e ver nos arquivos o docente que ministrava certas disciplinas. Caso este docente não esteja mais na UFABC, a chance da disciplina não ser ministrada é grande.

Além das dicas acima vale ficar de olho no site da universidade para se inteirar sobre novas notícias referentes ao Estudo Emergencial.

8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

E, por fim, terminamos este e-book.

Esperamos muito que ele possa te ajudar a se planejar para cursar as disciplinas na UFABC e tornar este processo um pouco mais fácil (se é que é possível).

Qualquer Feedback, por favor, entre em contato com os autores. Ficaremos felizes em ouvir o que você tem a nos dizer.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Catálogo de Disciplinas Prograd. Disponível em: <http://prograd.ufabc.edu.br/catalogos-de-disciplinas>. Acesso em: 10 de mai. de 2020.

Coeficientes UFABC. Disponível em: <http://prograd.ufabc.edu.br/guia-da-graduacao#cr-ca-cpk>. Acesso em: 11 de mai. de 2020.

Extensão UFABC Next. Disponível em: <https://chrome.google.com/webstore/detail/ufabc-next/gphjopenfpnlnffmhhhhdiecgdcopmhk>. Acesso em: 8 de mai. de 2020.

Grupo do Facebook UFABC Matrículas. Disponível em: <https://www.facebook.com/groups/ufabcmatriculas/>. Acesso em: 10 de mai. de 2020.

Portal do Aluno UFABC. Disponível em: <https://aluno.ufabc.edu.br/login>. Acesso em: 6 de mai. de 2020.

Resolução ConsEPE - Cálculo Coeficientes. Disponível em: <http://www.ufabc.edu.br/administracao/conselhos/consepe/resolucoes/resolucao-consepe-no-147-define-os-coeficientes-de-desempenho-utilizados-nos-cursos-de-graduacao-da-ufabc>. Acesso em: 10 de mai. de 2020.

Resolução ConsEPE - Projeto Pedagógico. Disponível em: <http://www.ufabc.edu.br/administracao/conselhos/consepe/resolucoes/resolucao-consepe-n-212-aprova-a-revisao-do-projeto-pedagogico-das-engenharias>. Acesso em: 7 de mai. de 2020.

UFABC Help. Disponível em: <https://www.ufabchelp.me/avaliacoes/index.php>. Acesso em: 12 de mai. de 2020.

UFABC Matrículas. Disponível em: <https://matricula.ufabc.edu.br/>. Acesso em: 6 de mai. de 2020.

UFABC Matrículas Prograd. Disponível em: <http://prograd.ufabc.edu.br/matriculas/arquivo>. Acesso em: 9 de mai. de 2020.

Simulação Extensão UFABC Next. Disponível em: <https://api.ufabcnext.com/snapshot/>. Acesso em: 18 de mai. de 2020.