



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **333 - OCEANOGRAFIA**

Currículo: **20081**

Habilitação: Oceanografia

Documentação: Reconhecimento do Curso Portaria nº 327 de 24/07/2013, DOU nº 142 de 25/07/2013.

Resolução nº 004/CEG/2007, de 16 de maio de 2007

Curso Reconhecido pela Portaria nº 796 de 26 de julho de 2017 e Publicado no DOU em 28/07/2017.

Objetivo: O curso de Oceanografia da UFSC objetiva a formação de oceanógrafos com visão crítica e criativa para a identificação e resolução de problemas, com atuação empreendedora e abrangente no atendimento às demandas da sociedade brasileira.

Titulação: Bacharel em Oceanografia

Diplomado em: Oceanografia

Período de Conclusão do Curso: Mínimo: 9 semestres Máximo: 16 semestres

Carga Horária Obrigatória: UFSC: 4128 H/A CNE: 3500 H

Número de aulas semanais: Mínimo: 15 Máximo: 40

Coordenador do Curso: Profª. Drª. Juliana Leonel

Telefone: 37218517



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **333 - OCEANOGRAFIA**

Currículo: **20081**

Habilitação: **Oceanografia**

Primeira Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
BEG7004 Biologia Celular	Ob	36	2	(BEG7002 eh OCN7002)		
BEG7005 Genética Básica	Ob	36	2	(BEG7002 eh OCN7002)		
ECZ7110 Fundamentos de Zoologia Marinha	Ob	72	4	ECZ7001		
GCN8005 Geologia Geral	Ob	72	4	GCN7028		
MTM3100 Pré-Cálculo	Ob	72	4			
MTM5512 Geometria Analítica	Ob	72	4			
OCN7027 Introdução à Oceanografia	Ob	36	2	(GCN7000 ou GCN7027)		
QMC5125 Química Geral Experimental A	Ob	36	2			
QMC5151 Química Básica para Oceanografia	Ob	72	4			



CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **333 - OCEANOGRAFIA**

Currículo: **20081**

Habilitação: **Oceanografia**

Segunda fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
BOT5150 Fundamentos da Botânica	Ob	90	5		(BEG7004 eh BEG7005)	
Conceitos e definições em Botânica. Noções sobre taxonomia. O âmbito da Botânica Marinha. Principais grupos de produtores primários marinhos. Origem, evolução, caracterização e ecofisiologia dos produtores primários marinhos. Importância econômica de produtores primários marinhos. Reconhecimento morfológico e taxonômico de cianobactérias, algas e fanerógamas marinhas.-						
FSC5101 Física I	Ob	72	4	FSC5064		
Introdução aos conceitos fundamentais da cinemática, dinâmica e estática. Leis de conservação da energia e do momento linear.						
MIP7100 Microbiologia Marinha	Ob	54	3		(BEG7004 eh BEG7005)	
-Introdução à microbiologia. Nutrição, crescimento e controle de microrganismos. Vírus Marinhos - histórico, propriedades gerais, mecanismos de ação dos vírus, técnicas de identificação e quantificação de vírus marinhos para patógenos e no ambiente pelágico, interação dos vírus com bactérias e protistas na cadeia marinha - ciclos biogeoquímicos: Bactéria e Archaeta marinha - caracterização estrutural, fisiológica e genética, técnica de quantificação, microrganismos extremófilos, papel nas cadeias alimentares e ciclos biogeoquímicos; Alça microbiana e alça viral em ecossistemas marinhos. Tipos metabólicos de microrganismo marinho, importância sanitária e biotecnológica dos microrganismos. Avaliação de qualidade microbiológica da água do mar.						
MTM3101 Cálculo 1	Ob	72	4	MTM5161	MTM3100	
Cálculo de funções de uma variável real: limites; continuidade; derivada; aplicações da derivada (taxas de variação, retas tangentes e normais, problemas de otimização e máximos e mínimos, esboço de gráficos, aproximações lineares e quadráticas); integral definida e indefinida; áreas entre curvas; técnicas de integração (substituição, por partes, substituição trigonométrica, frações parciais); integral imprópria.						
MTM5245 Álgebra Linear	Ob	72	4		MTM5512	
Espaço vetorial. Transformações lineares. Mudança de base. Produto interno. Transformações ortogonais. Autovalores e autovetores de um operador. Diagonalização. Aplicação da Álgebra linear às ciências.						
OCN7010 Navegação e Marinharia	Ob	36	2	GCN7010		
OCN7029 Fisiografia e Evolução dos Fundos Oceânicos	Ob	54	3	(GCN7002 ou GCN7029)		
Introdução à análise química. Equilíbrio químico em sistemas homogêneos. Fundamentos da análise volumétrica. Volumetria de neutralização. Equilíbrio químico em sistemas heterogêneos. Volumetria de precipitação. Equilíbrio e volumetria de óxido-redução. Equilíbrio e volumetria de complexação. Fundamentos da análise gravimétrica.						
QMC5327 Química Analítica Teórica para Oceanografia	Ob	36	2		(QMC5125 eh QMC5151)	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **333 - OCEANOGRAFIA**

Currículo: **20081**

Habilitação: **Oceanografia**

Terceira Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
ECZ7002 Ecologia Geral	Ob	72	4	OCN7005	(BOT5150 e ECZ7001)	
FSC5002 Física II	Ob	72	4	(FSC5064 ou FSC5112)		
MTM3102 Cálculo 2	Ob	72	4	MTM5162	MTM3101	
OCN7041 Oceanografia Física Descritiva	Ob	72	4	GCN7041	MTM3101	
OCN7108 Análise de Dados Oceanográficos	Ob	72	4	GCN7008	MTM3101	
QMC5206 Química Orgânica Básica	Ob	54	3			
QMC5328 Química Analítica Experimental para Oceanografia	Ob	54	3	QMC5313		



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **333 - OCEANOGRAFIA**

Currículo: **20081**

Habilitação: **Oceanografia**

Quarta Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
BOT7009 Fitoplâncton	Ob	54	3	BOT7010	(BOT5150 eh ECZ7001 eh ECZ7002 eh GCN7001 ou OCN7041)	
BQA7007 Bioquímica Marinha	Ob	72	4	(BQA7004 ou BQA7009)	(BEG7004 eh BEG7005)	
ECZ7010 Zooplâncton	Ob	36	2		(ECZ7001 eh ECZ7002)	
Noções de cálculo vetorial; integrais curvilíneas e de superfície; teorema de Stokes; teorema de divergência de Gauss; equações diferenciais de 1ª ordem; equações diferenciais lineares de ordem n; noções sobre transformada de Laplace.						
MTM5163 Cálculo C	Ob	90	5		MTM3102	
OCN7011 Biogeoquímica Marinha	Ob	72	4	GCN7011	(ECZ7002 eh QMC5328)	
OCN7015 Geomática	Ob	72	4	GCN7015	(GCN7008 ou OCN7108)	
OCN7019 Métodos em Oceanografia Geológica	Ob	72	4	GCN7019	(GCN7008 ou OCN7108)	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **333 - OCEANOGRAFIA**

Currículo: **20081**

Habilitação: **Oceanografia**

Quinta Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
Base cromossômica da hereditariedade. Transmissão do material genético. Interações genéticas. Determinação gênica do sexo e herança ligada ao sexo. Ligação e recombinação. Noções de herança quantitativa. Os genes nas populações. Frequências gênicas e genotípicas. O equilíbrio de Hardy-Weinberg. Metapopulações. Aspectos ecológicos e evolutivos.						
BEG7003	Genética de Populações Marinhas	Ob	72	4		
-Componentes/Adaptações. Importância do substrato-sedimento. Associação de espécies em comunidades/Diversidade. História de vida: reprodução/estratégias r e k. Métodos de estudo do bentos. Distribuição espacial: Bentos estuarino/ Marisma/ Manguezal. Zona entre marés. Plataforma continental. Ambientes vegetados da plataforma continental. Recifes de coral. Bentos na Antártica. Influência do homem sobre o ambiente marinho. Processos biológicos: produção primária no bentos.						
BOT7011	Fitobentos	Ob	36	2		(BOT5150 eh ECZ7002)
ECZ7020	Zoobentos	Ob	36	2		ECZ7002
ECZ7037	Fisiologia dos Animais Marinhos	Ob	54	3		
OCN7012	Geoquímica Orgânica	Ob	72	4	GCN7012	QMC5206
OCN7042	Fenômeno de Transporte	Ob	72	4	(ENS5104 ou GCN7042)	(MTM5163 ou OCN7041) eh (MTM5163)
OCN7043	Interação Oceano Atmosfera	Ob	72	4	(ENS5321 ou GCN7043)	(GCN7041 eh MTM5163)
OCN7103	Sedimentologia Marinha	Ob	72	4	GCN7003	



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **333 - OCEANOGRAFIA**

Currículo: **20081**

Habilitação: **Oceanografia**

Sexta Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
BOT7012 Biologia Molecular	Ob	36	2			
ECZ7004 Ecossistema Marinho e Conservação	Ob	72	4		(ECZ7002 2000	
ECZ7030 Necton	Ob	72	4		ECZ7002	
OCN7013 Poluição Marinha	Ob	72	4	GCN7013	(GCN7011 ou OCN7011) eh (GCN7012 ou OCN7011)	
OCN7044 Oceanografia Dinâmica	Ob	72	4	(ENS5322 ou GCN7044)	(GCN7042 ou OCN7042)	
OCN7104 Geofísica Marinha	Ob	72	4	GCN7004	(FSC5112 eh GCN7003) ou (OCN7103)eh (GCN7015 ou OCN7015)	
-	Optativa					
		Op				



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **333 - OCEANOGRAFIA**

Currículo: **20081**

Habilitação: **Oceanografia**

Sétima Fase

Disciplina		Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
BEG7000	Genética de Populações e Processos Evolutivos nos Oceanos	Ob	36	2	BEG7003	2000 horas	
ECZ7005	Ecologia Pesqueira	Ob	72	4		(ECZ7030 eh GCN7008 eh MTM3101) ou (ECZ7030 eh MTM3101 eh OCN7108)	
OCN7014	Recursos Minerais Marinhos	Ob	72	4	GCN7014	(GCN7004 ou OCN7104)	
OCN7016	Prática de Extensão	Ob	72	4	GCN7016	2000 horas	
OCN7045	Ondas e Marés	Ob	72	4	(ENS5323 ou GCN7045)	(GCN7044 ou OCN7044)	
OCN7046	Hidrodinâmica Costeira e Estuarina	Ob	72	4	(ENS5324 ou GCN7046)	(GCN7044 ou OCN7044) eh (GCN7045 ou OCN7045)	
-	Optativa	Op					



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **333 - OCEANOGRAFIA**

Currículo: **20081**

Habilitação: **Oceanografia**

Oitava Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
OCN7017 Gestão Costeira Integrada	Ob	72	4	GCN7017	(ECZ7004 eh 2000 horas eh GCN7013 ou 2000 horas ou OCN7013) eh (GCN7046 ou 2000 horas ou OCN7046 2000	
OCN7018 Metodologia de Pesquisa	Ob	72	4		(ECZ7004 eh 2300 horas eh GCN7003 ou 2300 horas ou OCN7103) eh (GCN7013 ou 2300 horas ou OCN7013 eh 2300 eh (GCN7042 ou 2300 horas ou OCN7042 2300	
OCN7020 Evolução Morfodinâmica de Ambientes Costeiros	Ob	72	4	GCN7020	(GCN7004 ou 2300 horas ou OCN7104 eh 2300 eh (GCN7045 ou 2300 horas ou OCN7045 2300	
OCN7046 Hidrodinâmica Costeira e Estuarina	Ob	72	4	(ENS5324 ou GCN7046)	(GCN7044 ou OCN7044) eh (GCN7045 ou OCN7045)	
-	Optativa					



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **333 - OCEANOGRAFIA**

Currículo: **20081**

Habilitação: **Oceanografia**

Nona Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
OCN7021 Trabalho de Conclusão do Curso I	Ob	180	10	GCN7021	(GCN7018 ou OCN7018)	

Décima Fase

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
OCN7022 Trabalho de Conclusão de Curso II	Ob	180	10	GCN7022	(GCN7021 ou OCN7021)	

Disciplinas Optativas

Carga mínima obrigatória, para efeito de integralização curricular: 216 horas-aula (180 horas)

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
ANT7003 Relações Inter-étnicas	Op	72	4			
<p>Grupos étnicos. Processos sócio-culturais de construção de identidade étnicas. Particularidades históricas e processos de diferenciação. Etnicidades e questões raciais, acomodações e conflitos. Sociedades pluriétnicas, cultura e política.</p>						
AQI7003 Fundamentos de Aquicultura	Ob	54	3			
BEG7006 Embriologia de Animais Marinhos	Op	36	2		BEG7004	
<p>-Conceitos Básicos em ecotoxicologia e toxicologia aquática. Agentes químicos: fatores que afetam a concentração ambiental de agentes tóxicos e fatores que influenciam a toxicidade. Aspectos legais dos testes de toxicidade. Técnicas em testes de toxicidades. Testes letais, testes sub-letais. Aplicação dos testes de toxicidade em estudos ambientais. Testes de inibição do crescimento algal.</p>						
BOT7023 Ecotoxicologia e Biorremediação	Op	90	5		(BOT5150 eh QMC5313)	
<p>Conceitos básicos em remediação da poluição. Caracterização qualitativa e quantitativa de efluentes. Microbiologia da Biorremediação. Bioindicadores e Sistemas de Sapróbios. Transformação, acumulação e detoxificação de poluentes. Processos convencionais de tratamento de efluentes. Processos de biorremediação in situ e ex situ. Fitorremediação e Fitorremediação.</p>						
ECZ5110 Ecologia de Ecossistemas Marinhos	Op	54	3			
<p>Introdução: conceituação e importância dos ecossistemas costeiros marinhos. Tópicos básicos em ecologia. Principais tipos de ecossistemas costeiros marinhos: lagoas, lagunas costeiras, estuário manguezais e marismas, dunas, restingas, praias, recifes de corais e outros ecossistemas. Classificação. Características físicas e biológicas. Estrutura e função (produtividade, ciclagem, etc.). Interações biológicas. Evolução natural. Degradação. Impactos ambientais. Planejamento. Gerenciamento.</p>						
ECZ7003 Oceanografia por Satélite	Op	54	3		GCN7000	
<p>Métodos de re-amostragem. Testes de comparação entre amostras. Medidas de associação. Coeficientes de Concordância. Testes de Aderência. Coeficiente de correlação de Spearman. Regressão não paramétrica. Pré-Requisito: GCN 7008.</p>						
GCN7054 Análise de dados Não Paramétricos	Op	36	2		(GCN7008 ou OCN7108)	
<p>Abordagem teórica e prática dos principais instrumentos utilizados em planejamento e gestão na zona costeira e marinha - Zoneamento Ecológico Econômico Costeiro, Planejamento Espacial Marinho, Planos de Gestão, Projeto Orla, Sistemas de Informação, Monitoramento Costeiro e Marinho, Relatórios de Qualidade Ambiental, Gestão Baseada em Ecossistemas, Avaliação de Serviços Ambientais. Pré-Requisito: GCN 7017.</p>						
GCN7056 Instrumentos de Planejamento de Gestão Costeira	Op	72	4		(GCN7017 ou OCN7017)	
<p>Caracterização geológica, geomorfológica e sedimentológica das unidades litoestratigráficas da planície costeira e análise do potencial de recursos minerais costeiros. Pré-Requisito: GCN 7001 e GCN 7002.</p>						
GCN7058 Geologia Costeira	Op	72	4		(GCN7001 eh GCN7002)	



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **333 - OCEANOGRAFIA**

Currículo: **20081**

Habilitação: **Oceanografia**

(GCN7001 eh
GCN7002)

Desmistificação de idéias recebidas relativamente às línguas de sinais. A língua de sinais enquanto língua utilizada pela comunidade surda brasileira. Introdução à língua brasileira de sinais: usar a língua em contextos que exigem comunicação básica, como se apresentar, realizar perguntas, responder perguntas e dar informações sobre alguns aspectos pessoais (nome, endereço, telefone). Conhecer aspectos culturais específicos da comunidade surda brasileira.

LSB7904 Língua Brasileira de Sinais I (PCC 18horas-aula)

Op 72 4

OCN7047 Modelagem Numérica

Op 72 4

(ENS5330 ou GCN7047) (GCN7044 ou OCN7044) eh (MTM5163)

OCN7048 Análise de Séries Temporais

Op 72 4

(ENS5332 ou GCN7048) (GCN7008 eh MTM5245) ou (MTM5245 eh OCN7108)

OCN7051 Energias Renováveis Geofísicas

Op 72 4

GCN7051 FSC5101

OCN7052 Paleoc oceanografia

Op 72 4

(GCN7003 ou OCN7103)

OCN7053 Geotecnia Submarina

Op 54 3

GCN7053 (GCN7004 ou OCN7104)

OCN7055 Princípios de Transporte de Sedimentos Não-Coesivos

Op 54 3

GCN7055 (GCN7020 ou OCN7020)

OCN7057 Gestão de Praias e Turismo

Op 72 4

GCN7057

OCN7940 Tópicos Especiais em Oceanografia I

Op 54 3

GCN7940

OCN7941 Tópicos Especiais em Oceanografia II

Op 72 4

GCN7941

OCN7942 Tópicos Especiais em Oceanografia III

Op 36 2

OCN7943 Tópicos Especiais em Oceanografia IV

Op 36 2

OCN7944 Tópicos Especiais em Oceanografia VI

Op 36 2

OCN7945 Tópicos Especiais em Oceanografia VII

Op 36 2

OCN7946 Tópicos Especiais em Oceanografia VIII

Op 72 4

OCN7947 Tópicos Especiais em Oceanografia IX

Op 72 4

OCN7948 Tópicos Especiais em Oceanografia X

Op 72 4

Condutimetria. Potenciometria. Espectroscopia de absorção molecular no ultravioleta e visível. Espectrometria de absorção atômica. Espectrometria de emissão óptica por plasma indutivamente acoplado (ICP OES) e espectrometria de massa com plasma indutivamente acoplado (ICP-MS). Fotometria de chama. Cromatografia gasosa. Cromatografia líquida de alta eficiência. Métodos térmicos de análise.

QMC5351 Química Analítica Instrumental

Op 72 4

72 horas

- **Optativa**

Op



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA

Pró-Reitoria de Graduação
Departamento de Administração Escolar

CURRÍCULO DO CURSO

Curso: **333 - OCEANOGRAFIA**

Currículo: **20081**

Habilitação: **Oceanografia**

ATIVIDADES COMPLEMENTARES

Carga mínima obrigatória, para efeito de integr.cur. 240h/a (200horas) das quais, 120 h/a (100horas) devem ser de Embarque obrigatório e 120 h/a (100horas) devem ser de Atividades Acadêmico Científico Culturais, cfe normas est. pelo Col. do Curso.

Disciplina	Tipo	H/A	Aulas	Equivalentes	Pré-Requisito	Conjunto
OCN7031 Embarque Obrigatório	Ob	120	6	GCN7031		
OCN7032 Atividades Técnico-Científico-Culturais	Ob	120	6	GCN7032		

Observações

Portaria nº 138/preg/2009, de 11/05/2009: Incluir a disciplina GCN 7008- Análise de Dados Oceanográficos - (72 h/a), na segunda fase sugestão do currículo 2008.1 do curso de graduação em Oceanografia. A referida disciplina deverá ser cursada pelos alunos com matrícula a partir de 2009.1, inclusive. Para efeito de integralização curricular, a disciplina FSC5064, cursada até 2009.1, inclusive, será considerada optativa - Portaria nº ???

Portaria 12/PREG/2010, de 22/02/2010 - Art. 1º - Excluir da 3ª fase-sugestão da matriz 2008.1 do curso de Graduação em Oceanografia, a disciplina FSC 5122 Física Experimental I - 54 horas-aula.

Parágrafo Único: Para efeito de integralização curricular, a disciplina FSC 5122, cursada até 2009.2, inclusive, será considerada optativa.

Art. 2º - Incluir na 3ª fase-sugestão da matriz curricular 2008.1 do curso de Graduação em Oceanografia, a disciplina FSC 5064 Física para Aquicultura - 90 horas-aula.

Art. 3º - Esta portaria entra em vigor no primeiro semestre letivo de 2010.

Parágrafo Único - Devem cumprir para efeito de integralização do referido currículo os alunos com matrícula a partir de 2015.1, inclusive. Portaria nº345/PROGRAD/2014 - Parágrafo Único - Para efeito de integralização curricular a disciplina GCN7005 cumprida como obrigatória será considerada como optativa. Portaria nº345/PROGRAD/2014. Parágrafo Único: Devem cumprir essas novas disciplinas para efeito de integralização o referido currículo os alunos ingressantes no curso a partir de 2015.1. Portaria nº 122/PROGRAD/2015.

Parágrafo 1º - Ficam dispensados do cumprimento da disciplina MTM3100 (Pré-Cálculo) todos os alunos com ingresso no curso até 2017.2, inclusive. Portaria 676/PROGRAD/2017.

Parágrafo 2º - Ficam dispensados do cumprimento do pré-requisito MTM3100 (Pré-Cálculo) da disciplina MTM3101 (Cálculo I) todos os alunos com ingresso no curso até 2017.2, inclusive. Portaria 676/PROGRAD/2017.

Parágrafo 3º - Para os alunos com ingresso a partir de 2018.1, inclusive, será efetivada a matrícula na disciplina MTM3101 (Cálculo I) apenas se cumprirem a disciplina MTM3100 (Pré-Cálculo) mediante a aprovação na prova de proficiência em Cálculo prevista no calendário acadêmico ou se cursarem com aprovação a disciplina MTM3100 durante o semestre letivo. Portaria 676/PROGRAD/2017.

Legenda: Tipo: Ob=Disciplina Obrigatória; Op=Disciplina Optativa; Es=Estágio; Ex=Extracurso; H/A=Hora Aula Equivalente; Disciplina equivalente; Conjunto: Disciplinas que devem ser cursadas em conjunto