



Universidade Federal do ABC

UFABC

Pró-Reitoria de Graduação

Tutorial sobre a Integralização
dos cursos específicos vinculados ao BC&T

Objetivos

- **Geral:** divulgar à comunidade a metodologia que tem sido utilizada para análise de históricos dos alunos, contagem de créditos e cálculos realizados com a finalidade de verificar a **integralização em cursos específicos, de alunos já formados no BC&T.**
- **Específico:** auxiliar as coordenações de cursos específicos no processo de verificação dos históricos de alunos formandos.

Documentos Básicos

➤ **RESOLUÇÃO ConsEPE Nº 31**

Normatiza o ingresso nos cursos de formação específica após a conclusão dos bacharelados interdisciplinares oferecidos pela UFABC.

➤ **RESOLUÇÃO ConsEPE Nº 102**

Substitui a Resolução ConsEPE No 62 que regulamenta o processo de convalidação de disciplinas do Bacharelado em Ciência e Tecnologia

Contém as três matrizes do BC&T (2006/2007, 2008 e 2009) nos seus Anexos.

➤ **RESOLUÇÃO CONSEPE Nº 103**

Substitui a Resolução ConsEPE No 73 que regulamenta o processo de convalidação de disciplinas dos cursos de formação específica do BC&T.

Documentos Básicos

➤ **RESOLUÇÃO ConsEPE Nº 116**

Substitui a Resolução ConsEPE nº 87 que regulamenta o processo de integralização do curso de graduação em Bacharelado em Ciência e Tecnologia (BC&T) e seus cursos de formação específica, para os alunos graduados nas matrizes anteriores à de 2009.

➤ **RESOLUÇÃO ConsEPE Nº 53**

Regulamenta os requisitos obrigatórios para a concessão de certificado de conclusão dos cursos de graduação, bem como da colação de grau e obtenção de diploma;


Fatos Básicos

- Todos os cursos específicos vinculados ao BC&T possuem duas matrizes (2008 e 2009), devido às versões do próprio BC&T.
- Os alunos que concluíram o BC&T são associados a uma destas matrizes, de acordo com seu ano de ingresso (identificável através dos dois últimos dígitos do RA): alunos com ingresso antes de 2009 devem ser vinculados à matriz 2008; alunos com ingresso em 2009 ou posterior devem ser vinculados à grade de 2009.
- Para integralizar um curso específico o aluno deve cumprir o total de créditos previstos para as disciplinas obrigatórias (**Nobr**), de opção limitada (**Nlim**) e livres (**Nlivre**), bem como outras atividades que constam no PP (estágios e atividades complementares).

Fatos Básicos

- As convalidações são diferenciadas para cada curso específico, conforme consta no Anexo da Resolução No.103.
- No processo de convalidação de disciplinas, vale a seguinte regra:

As convalidações de disciplinas serão contabilizadas para a integralização do curso e histórico escolar dos alunos, considerando:

- a carga horária teórica (T) e prática (P) da disciplina cursada
 - a categoria da disciplina convalidada.
- 

Número Total de Créditos e Carga Horária para todos os cursos específicos vinculados ao BC&T

Curso	Obrigatórias do BC&T			Atividades Complementares do BC&T	obrigatórias do curso específico	total de obrigatórias Nobr					Estágio Supervisionado do Curso (CH) mínimo	Atividades Complementares do curso específico (CH)
	2006	2008	2009	2006/2008/2009	2006/2008/2009	2006	2008	CH	2009	CH	2006/2008/2009	2006/2008/2009
BCB	68	68	90	120	122	190	190	2276	212	2540	0	0
BCC	68	68	90	120	124	192	192	2304	214	2568	0	0
BFIS	64	64	90	120	81	145	145	1740	171	2052	0	40
BMAT*	68	68	90	120	100	174	174	2088	190	2280	0	0
BQUIM	68	68	90	120	121	189	189	2268	211	2532	0	0
LCB	68	68	90	120	90	158	158	1896	180	2160	400	80
LMAT	68	68	90	120	72	140	140	1680	162	1944	400	80
LFIS	68	68	90	120	69	137	137	1644	159	1908	400	80
LQUIM	68	68	90	120	71	139	139	1668	161	1932	400	80
AERO	68	68	90	120	152	220	220	2640	242	2904	0	0
AMB	68	68	90	120	145	213	213	2556	235	2820	0	0
BIO	68	68	90	120	155	223	223	2676	245	2940	0	0
ENERG	68	68	90	120	147	215	215	2580	237	2844	0	0
GESTAO	68	68	90	120	150	218	218	2616	240	2880	0	0
INF	68	68	90	120	152	220	220	2640	242	2904	0	0
IAR	68	68	90	120	153	221	221	2652	243	2916	0	0
EMAT	68	68	90	120	136	204	204	2448	226	2712	0	0
BNC	68	68	90	120	63	131	131	1572	153	1836	360	0

*Grades 2006 e 2008 do BM : 106 créditos de obrigatórias

Nobr, Nlim, Nlivre

Convalidações das disciplinas obrigatórias do BC&T para a Matriz de 2009 dos cursos específicos

Matriz 2006			Matriz 2008			Matriz 2009		
Código	Nome da disciplina	Créditos	Código	Nome da disciplina	Créditos	Código	Nome da disciplina	Créditos
BC0001	Base Experimental das Ciências Naturais	3	BC0001	Base Experimental das Ciências Naturais	3	BC0001	Base Experimental das Ciências Naturais	3
BC0101	Bases da Ciência Moderna	2	BC0111	Bases da Ciência Moderna	4	BC0004	Bases Epistemológicas da Ciência Moderna	3
BC0302	Fenômenos Eletromagnéticos	6	BC0206	Fenômenos Eletromagnéticos	4	BC0209	Fenômenos Eletromagnéticos	5
BC0301	Fenômenos Mecânicos	6	BC0204	Fenômenos Mecânicos	4	BC0208	Fenômenos Mecânicos	5
BC0303	Fenômenos Térmicos	3	BC0303	Fenômenos Térmicos	3	BC0205	Fenômenos Térmicos	4
BC0311	Física do Contínuo	3	BC0311	Física do Contínuo	3	BC1319	Física do Contínuo	4
BC0011	Formação de Grupos Sociais	2	BC0011	Formação de Grupos Sociais	2	BC0602	Estrutura e Dinâmica Social	3
BC0201	Funções de Uma Variável	6	BC0403	Funções de Uma Variável	4	BC0402	Funções de Uma Variável	4
BC0202	Funções de Várias Variáveis	4	BC0202	Funções de Várias Variáveis	4	BC0407	Funções de Várias Variáveis	4
BC0211	Introdução à Probabilidade e à Estatística	4	BC0211	Introdução à Probabilidade e à Estatística	4	BC0406	Introdução à Probabilidade e à Estatística	3
BC0312	Introdução à Relatividade e à Física Quântica	5	BC0332	Introdução à Relatividade e à Física Quântica	4	BC0103	Física Quântica	3
BC0203	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	4	BC0203	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	4	BC0405	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	4
BC0501	Linguagens de Programação	6	BC0501	Linguagens de Programação	6	BC0505	Processamento da Informação	5
BC0502	Metodologia e Algoritmos Computacionais	4	BC0502	Metodologia e Algoritmos Computacionais	4	BC0504	Natureza da Informação	3
BC0110	Projeto Dirigido	3	BC0110	Projeto Dirigido	3	BC0002	Projeto Dirigido	2
BC0012	Relações Internacionais e Globalização	2	BC0012	Relações Internacionais e Globalização	2	BC0603	Ciência, Tecnologia e Sociedade	3
BC0411	Transformações Bioquímicas	6	BC0411	Transformações Bioquímicas	6	BC0308	Transformações Bioquímicas	5
BC0401	Transformações Químicas	6	BC0401	Transformações Químicas	6	BC0307	Transformações Químicas	5
	TOTAL	75		TOTAL	70		TOTAL	68

+ outras 9 disciplinas obrigatórias

Número Total de Créditos e Carga Horária para todos os cursos específicos vinculados ao BC&T

Curso	opção limitada do curso (Nlim) mínimo					livres Nlivre		Total crédito curso em disciplinas NC	Total crédito curso em disciplinas NC	Total crédito curso em disciplinas NC	CH total do curso
	2006	2008	CH	2009	CH	2006/2008 /2009	CH	2006	2008	2009	2006
BCB	45	45	540	23	276	22	264	257	257	257	3200
BCC	52	52	624	30	360	12	144	256	256	256	3192
BFIS	55	55	660	29	348	0	0	200	200	200	2860
BMAT*	40	40	480	24	288	0	0	214	214	214	2688
BQUIM	42	42	504	20	240	10	120	241	241	241	3012
LCB	36	36	432	14	168	0	0	194	194	194	2928
LMAT	34	34	408	12	144	10	120	184	184	184	2808
LFIS	30	30	360	8	96	17	204	184	184	184	2808
LQUIM	34	34	408	12	144	11	132	184	184	184	2808
AERO	50	50	600	28	336	30	360	300	300	300	3720
AMB	22	22	264	0	0	65	780	300	300	300	3720
BIO	47	47	564	25	300	30	360	300	300	300	3720
ENERG	55	55	660	33	396	30	360	300	300	300	3720
GESTAO	52	52	624	30	360	30	360	300	300	300	3720
INF	50	50	600	28	336	30	360	300	300	300	3720
IAR	49	49	588	27	324	30	360	300	300	300	3720
EMAT	48	48	576	26	312	48	576	300	300	300	3720
BNC	46	46	552	24	288	10	120	187	187	187	2724

Nobr, Nlim, Nlivre

Atenção

As matrizes (listas de disciplinas obrigatórias e de opção limitada) de todos os cursos específicos vinculados ao BC&T estão disponíveis em:

[Cursos Específicos vinculados ao BC&T](#)

Exemplo: Informações sobre o Bacharelado em Ciências Biológicas (BCB)

A carga horária do BCB é de **3200 horas**, abrangendo a carga horária das disciplinas obrigatórias, de opção limitada e livres, o estágio supervisionado e as atividades complementares.

Créditos obrigatórios (Nobr) e respectiva carga horária para conclusão do BCB (condição ideal):

Matriz 2008: É necessário que o aluno seja aprovado em **190** créditos referentes a disciplinas obrigatórias, sendo **68** créditos em disciplinas obrigatórias do BC&T e **122** créditos em disciplinas obrigatórias específicas do BCB (incluindo **17** créditos referentes ao estágio obrigatório), totalizando **2276** horas.

Matriz 2009: Nesta matriz, o aluno deverá ser aprovado em **212** créditos em disciplinas obrigatórias, sendo **90** créditos referentes a disciplinas obrigatórias do BC&T e **122** créditos em disciplinas obrigatórias específicas do BCB (incluindo **17** créditos referentes ao estágio obrigatório), totalizando **2540** horas.

Exemplo: Informações sobre o Bacharelado em Ciências Biológicas (BCB)

❑ **Créditos de opção limitada (Nlim)** e respectiva carga horária para conclusão do BCB (condição ideal):

Matriz 2008: Para concluir o BCB, o aluno deverá ser aprovado em **45** créditos em disciplinas de opção limitada, que correspondem a **540** horas.

Matriz 2009: É necessário que o aluno seja aprovado em **23** créditos referentes a disciplinas de opção limitada, o que perfaz um total de **276** horas.

❑ **Créditos livres (Nlivre)** e respectiva carga horária para conclusão do BCB:

Tanto para a matriz 2008 quanto para a matriz 2009, devem ser concluídos **22** créditos em disciplinas livres, totalizando **264** horas.

Exemplo: Informações sobre o Bacharelado em Ciências Biológicas (BCB)


❑ Atividades Complementares:

O Bacharelado em Ciências Biológicas não exige a realização de atividades complementares. Porém, cabe ressaltar que o aluno deverá ter cumprido 120 horas referentes a atividades complementares do BC&T. Estas 120 horas são somadas na carga horária total do curso.

❑ Estágio Supervisionado do Curso:

Conforme já indicado no item *Créditos obrigatórios e respectiva carga horária para conclusão do BCB*, para concluir o Bacharelado em Ciências Biológicas, tanto na matriz 2008 quanto na matriz 2009, o aluno deverá concluir **17** créditos referentes ao estágio supervisionado do curso, totalizando **200** horas, lembrando que estes créditos e a referida carga horária já estão incluídos na soma dos créditos obrigatórios.

Procedimento Geral

- Identificar pelo RA do aluno qual matriz do curso deve ser considerada (2008 ou 2009)
 - Verificar se o aluno cursou todas as disciplinas obrigatórias da matriz (ou suas respectivas convalidações, de acordo com a Resolução No.103)
 - Caso o aluno já tenha sido aprovado em todas as disciplinas obrigatórias do curso, fazer a somatória dos créditos de disciplinas obrigatórias cursadas (**nobr**)
 - Caso falte alguma disciplina obrigatória do curso no histórico do aluno, a análise de integralização não deverá prosseguir.
 - O valor de **nobr** poderá ser diferente do valor ideal **Nobr** devido às convalidações entre disciplinas com número de créditos diferentes.
- 

Disciplinas Obrigatórias BCB (parcial)

2008

Código	Nome da disciplina	Créditos	Categoria	Convalidação				
				Código	Créditos		Código	Créditos
BC0001	Base Experimental das Ciências Naturais	3	Obrigatória					
BC0004	Bases Epistemológicas da Ciência Moderna	3	Obrigatória	BC0101	2	ou	BC0332	4
BC1604	Bioética	2	Obrigatória					
NH1703	Biologia Animal I	5	Obrigatória					
NH1803	Biologia Animal II	5	Obrigatória					
NH1903	Biologia Animal III	5	Obrigatória					
BC1307	Biologia Celular	5	Obrigatória	BC1603	4			
NH1702	Biologia Vegetal I	5	Obrigatória					
NH1802	Biologia Vegetal II	5	Obrigatória					
NH1902	Biologia Vegetal III	5	Obrigatória					
BC1326	Bioquímica Funcional	6	Obrigatória	BC1318	6			
BC0603	Ciência, Tecnologia e Sociedade	3	Obrigatória	BC0012	2			
NH1910	Estágio Supervisionado em Ciências Biológicas	17	Obrigatória					
BC0602	Estrutura e Dinâmica Social	3	Obrigatória	BC0011	2			
BC1329	Evolução	5	Obrigatória	NH1601	5			
BC0209	Fenômenos Eletromagnéticos	5	Obrigatória	BC0206	4			
BC0208	Fenômenos Mecânicos	5	Obrigatória	BC0204	4	ou	BC0302	6
BC0205	Fenômenos Térmicos	4	Obrigatória	BC0303	3	ou	BC0301	6
BC1319	Física do Contínuo	4	Obrigatória	BC0311	3			
BC0103	Física Quântica	3	Obrigatória	BC0312	5			
BC0402	Funções de Uma Variável	4	Obrigatória	BC0201	6			
BC0407	Funções de Várias Variáveis	4	Obrigatória	BC0202	4			
BC1315	Genética Geral	5	Obrigatória	BC1605	5			

Disciplinas Obrigatórias BCB (parcial)

2009

Código	Nome da disciplina	Créditos	Categoria	Convalidação	
				Código	Créditos
BC0001	Base Experimental das Ciências Naturais	3	Obrigatória		
BC0005	Bases Computacionais da Ciência	2	Obrigatória		
BC0004	Bases Epistemológicas da Ciência Moderna	3	Obrigatória		
BC0003	Bases Matemáticas	4	Obrigatória		
BC1604	Bioética	2	Obrigatória		
NH1703	Biologia Animal I	5	Obrigatória		
NH1803	Biologia Animal II	5	Obrigatória		
NH1903	Biologia Animal III	5	Obrigatória		
BC1307	Biologia Celular	5	Obrigatória	BC1603	4
NH1702	Biologia Vegetal I	5	Obrigatória		
NH1802	Biologia Vegetal II	5	Obrigatória		
NH1902	Biologia Vegetal III	5	Obrigatória		
BC1326	Bioquímica Funcional	6	Obrigatória	BC1318	6
BC0603	Ciência, Tecnologia e Sociedade	3	Obrigatória		
BC0506	Comunicação e Redes	3	Obrigatória		
BC0207	Energia: Origens, Conversão e Uso	2	Obrigatória		
NH1910	Estágio Supervisionado em Ciências Biológicas	17	Obrigatória		
BC0102	Estrutura da Matéria	3	Obrigatória		
BC0602	Estrutura e Dinâmica Social	3	Obrigatória		
BC1329	Evolução	5	Obrigatória	NH1601	5
BC0209	Fenômenos Eletromagnéticos	5	Obrigatória		
BC0208	Fenômenos Mecânicos	5	Obrigatória		
BC0205	Fenômenos Térmicos	4	Obrigatória		
BC0103	Física Quântica	3	Obrigatória		
BC0402	Funções de Uma Variável	4	Obrigatória		
BC0407	Funções de Várias Variáveis	4	Obrigatória		
BC1315	Genética Geral	5	Obrigatória	BC1605	5

Cálculos


- Se o número de créditos total das disciplinas **cursadas** for **menor** que o valor ideal, a diferença D deverá ser compensada no número de créditos das disciplinas de opção limitada **Nlim**, isto é:

fazer $Nlim^* = Nlim + D$, e $Nobr^* = Nobr - D$

- Se o número de créditos total das disciplinas cursadas for **maior** que o ideal, o excesso E deverá ser acrescido em **Nobr** e diminuído do número de créditos das disciplinas livres **Nlivre**, isto é:

fazer $Nlivre^* = Nlivre - E$, pois $Nobr^* = Nobr + E$

Procedimento Geral e Cálculos

- Fazer a somatória dos créditos das disciplinas de opção limitada do curso (ou suas convalidações) em que o aluno foi aprovado, obtendo o valor **nlim**.
 - Fazer a somatória dos créditos das disciplinas livres do curso (ou suas convalidações) em que o aluno foi aprovado, obtendo o valor **nlivre**.
 - Comparar o valor obtido **nlim** com o valor **Nlim*** .
 - Caso **nlim** seja maior que **Nlim***, nenhuma ação será necessária.
- 

Disciplinas de Opção Limitada BCB (parcial)

2008

Código	Nome da disciplina	Créditos	Categoria	Convalidação			
				Código	Créditos	Código	Créditos
BC0404	Geometria Analítica	3	Opção Limitada				
NH1009	História das Idéias Biológicas	2	Opção Limitada				
NH1010	Imunologia	4	Opção Limitada				
BC0104	Interações Atômicas e Moleculares	3	Opção Limitada				
NH2141	Interações da Radiação com a Matéria	4	Opção Limitada				
BC1439	Introdução à Bioinformática	4	Opção Limitada				
EN3305	Introdução à Biotecnologia	4	Opção Limitada				
BC1313	Introdução à Física Médica	3	Opção Limitada	EN3302	3		
BC1415	Introdução à Inferência Estatística	4	Opção Limitada	BC1213	4		
EN3318	Laboratório de Bioinformática	4	Opção Limitada				
EN2105	Microbiologia Ambiental	4	Opção Limitada				
NH4906	Morfofisiologia Evolutiva	4	Opção Limitada				
BC0304	Origem da Vida e Diversidade dos Seres Vivos	3	Opção Limitada				
BC1601	Origem da Vida e Diversidade dos Seres Vivos	4	Opção Limitada				
EN4103	Paisagismo e Gestão de Unidades de Conservação	4	Opção Limitada				
NH1012	Parasitologia	3	Opção Limitada				
EN4116	Questões Ambientais Globais	2	Opção Limitada				
NH1014	Seminários em Biologia I	1	Opção Limitada				
NH1015	Seminários em Biologia II	1	Opção Limitada				
EN2120	Sistemas de Tratamento de Águas e Efluentes	4	Opção Limitada				
NH3003	Técnicas Aplicadas a Processos Biotecnológicos	6	Opção Limitada				
NH1016	Toxicologia	6	Opção Limitada				
BC0306	Transformações nos Seres Vivos e Ambiente	3	Opção Limitada				
NH1018	Virologia	4	Opção Limitada				

Disciplinas de Opção Limitada BCB (parcial)

2009

Código	Nome da disciplina	Créditos	Categoria	Convalidação	
				Código	Créditos
NH1002	Astrobiologia	2	Opção Limitada		
EN2125	Avaliação de Impactos Ambientais	3	Opção Limitada		
BC1308	Biofísica	4	Opção Limitada		
NH1003	Biologia do Desenvolvimento	4	Opção Limitada		
BC1320	Biologia Molecular e Biotecnologia	3	Opção Limitada		
EN4111	Biomass e Gestão de Ecossistemas	3	Opção Limitada		
EN3830	Biomateriais	4	Opção Limitada		
MC2304	Biometria	4	Opção Limitada		
BC1328	Bioquímica Experimental	6	Opção Limitada		
NH1013	Botânica Econômica	4	Opção Limitada		
EN2317	Caracterização de Biomateriais	5	Opção Limitada		
NH1004	Citogenética Básica	5	Opção Limitada		
BC1327	Conservação da Biodiversidade	4	Opção Limitada		
EN2112	Direito Ambiental e Urbanístico	3	Opção Limitada		
NH1005	Ecologia Animal	4	Opção Limitada		
NH1006	Ecologia Vegetal	4	Opção Limitada		
EN4117	Educação Ambiental	2	Opção Limitada		
NH2242	Efeitos Biológicos das Radiações	4	Opção Limitada		
NH1007	Etnofarmacologia	3	Opção Limitada		
NH1011	Evolução Molecular	3	Opção Limitada		
NH1008	Farmacologia	6	Opção Limitada		
NH1009	História das Idéias Biológicas	2	Opção Limitada		
NH1010	Imunologia	4	Opção Limitada		
NH2141	Interações da Radiação com a Matéria	4	Opção Limitada		
BC1439	Introdução à Bioinformática	4	Opção Limitada		
EN3305	Introdução à Biotecnologia	4	Opção Limitada		
BC1313	Introdução à Física Médica	3	Opção Limitada	EN3302	3
BC1415	Introdução à Inferência Estatística	4	Opção Limitada	BC1213	4
EN3318	Laboratório de Bioinformática	4	Opção Limitada		
EN2105	Microbiologia Ambiental	4	Opção Limitada		
NH4906	Morfofisiologia Evolutiva	4	Opção Limitada		
EN4103	Paisagismo e Gestão de Unidades de Conservação	4	Opção Limitada		

Procedimento Geral e Cálculos

- Caso **nlim** seja menor que **Nlim***, o histórico deverá ser analisado, em busca de disciplinas que sejam de opção limitada para qualquer matriz do BC&T (Anexos I, II e III da Resolução No.102), sendo de categoria **Livre** para o curso específico.
- A diferença entre **nlim** e **Nlim*** (**X**) poderá ser compensada com créditos deste tipo de disciplina (apenas o suficiente para alcançar o valor **Nlim***) (Resolução No.116).
- Fazer então **nlivre*=nlivre-X** e **nlim*=nlim +X**

Disciplinas de compensação de Opção Limitada do BCB (parcial) São livres do BCB e opção limitada do BCT (2006, 2008 ou 2009)

Código	Nome da disciplina
BC1002	Floresta Amazônica
BC1004	Introdução à Neurociência Computacional
BC1005	Recursos Hídricos
BC1006	Psicologia Cognitiva
BC1007	Lógica, Cognição e Computação
BC1008	Introdução à Neurociência
BC1009	Impactos da Ação Humana na Biosfera
BC1010	Teoria da Evolução, Jogos Evolucionários e Dinâmica Populacional
BC1011	Estados Limite de Sistemas Naturais
BC1013	Teoria do Conhecimento Científico
BC1014	Introdução a Sistemas Complexos
BC1101	Introdução à Filosofia da Ciência
BC1102	Teoria do Conhecimento Científico
BC1103	Mecânica dos Fluidos
BC1104	Mecânica dos Sólidos
BC1105	Materiais e Suas Propriedades
BC1106	Ciências Atmosféricas
BC1107	Espectroscopia
BC1200	Álgebra Linear
BC1201	Cálculo Avançado
BC1202	Energia e Meio Ambiente
BC1203	Introdução à Física Nuclear
BC1204	Geometria Analítica
BC1205	Reações Nucleares
BC1210	Cálculo Vetorial e Tensorial
BC1211	Cálculo Numérico
BC1212	Seqüências e Séries
BC1213	Introdução à Inferência Estatística
BC1214	Análise Combinatória

Atenção

As três matrizes (listas de disciplinas obrigatórias e de opção limitada) do BC&T estão disponíveis em:

[BC&T](#)

Procedimento Geral e Cálculos

- Fazer as somatórias com os valores resultantes:

$$\mathbf{Nobr^* + Nlim^* + Nlivre^*}$$

$$\mathbf{nobr + nlim^* + nlivre^*} \quad (\text{ou } \mathbf{nobr + nlim + nlivre})$$

- Para cumprir a integralização, deve-se ter a condição:

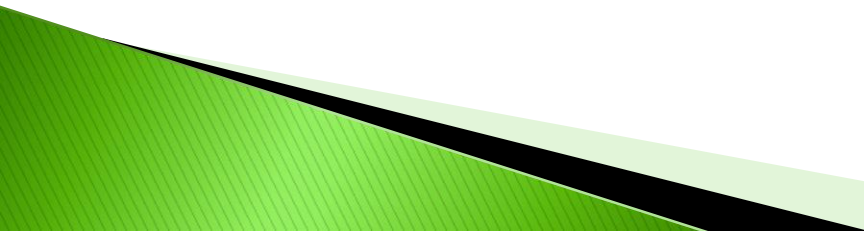
$$\mathbf{(nobr + nlim^* + nlivre^*) \geq (Nobr^* + Nlim^* + Nlivre^*)}$$

- Verificar o cumprimento das cargas horárias de estágios e atividades complementares
- Verificar se o CA (coeficiente de aproveitamento) do aluno é maior ou igual a 2.
- Verificar situação do aluno com relação ao ENADE (DAC-Prograd).

No presente:

- Históricos de cursos específicos já consideram:
 - as categorias das disciplinas, conforme matrizes (2008 e 2009) cadastradas no sistema.
 - as convalidações de disciplinas, conforme constam na Resolução No.103.

 - Em casos de dúvidas, as Resoluções deverão ser consultadas (os históricos de cursos específicos ainda podem conter erros) e a Prograd deverá ser imediatamente informada.

 - Em alguns casos especiais bem justificados, os coordenadores de curso podem solicitar um cadastro de exceção no histórico do aluno, para permitir a integralização do curso específico.
- 

No futuro:

➤ Históricos de cursos específicos conterão cálculo do coeficiente CPk:

$$CP_k = \frac{n_{obr}^k + \min[(N_{lim}^k + N_{livre}^k), n_{lim}^k + \min(n_{livre}^k, N_{livre}^k)]}{NC_k}$$

n_{obr}^k = número de créditos aprovados em disciplinas obrigatórias do curso k

n_{lim}^k = número de créditos aprovados em disciplinas de opção limitada do curso k

n_{livre}^k = número de créditos aprovados em disciplinas livres do curso k

N_{obr}^k = número de créditos exigidos em disciplinas obrigatórias do curso k

N_{lim}^k = número de créditos exigidos em disciplinas de opção limitada do curso k

N_{livre}^k = número de créditos exigidos em disciplinas livres do curso k

$$NC_k = N_{obr}^k + N_{lim}^k + N_{livre}^k$$

de tal forma que, quando $CP_k=1$, o aluno terá cumprido **todos os requisitos** para integralização do curso k .

Obrigado pelas
sugestões e pela
colaboração de todos !

