



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO E PESQUISA**

RESOLUÇÃO N.º 3.090, DE 20 DE NOVEMBRO DE 2003

Homologa o Parecer n.º 007/03-CEG que aprova a regulamentação dos cursos de graduação em Agronomia da Universidade Federal do Pará.

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ, no uso das atribuições que lhe conferem o Estatuto e o Regimento Geral, considerando o que define o inciso II do Art. 53 da Lei n.º 9.394/96, cumprindo a decisão da Colenda Câmara de Ensino de Graduação (Parecer N.º 007/03), de acordo com a delegação de competência do Conselho Superior de Ensino e Pesquisa, na forma da Resolução N.º 2.667, de 1.º de outubro de 1999, e em conformidade com o Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Agronomia, aprovado pelas Resoluções n.º 2.743 e n.º 2.744, de 19 de outubro de 2000, promulga a seguinte

R E S O L U Ç Ã O :

Art. 1º Fica homologado o Parecer n.º 007/03 da Câmara de Ensino de Graduação do Conselho Superior de Ensino e Pesquisa, que aprova a Regulamentação dos Cursos de Graduação em Agronomia – na forma dos Anexos 01, 02 e 03, que são partes integrantes e inseparáveis da presente Resolução –, de responsabilidade do Centro Agropecuário, e de conformidade com os autos do Processo n.º 003382/2003-UFPA.

Art. 2º O objetivo do curso de graduação em Agronomia é formar *engenheiro agrônomo* com sólida base técnico-científica, capacidade de analisar e agir de maneira crítica sobre a realidade na qual trabalha e comprometido com o desenvolvimento sustentável da região amazônica nas suas dimensões sociais, econômicas, ambientais e culturais.

Art. 3º O perfil do egresso do Curso de Agronomia deve ser o de um profissional com formação: *eclética e generalista*, com capacidade técnica de diagnosticar e solucionar, de maneira holística, os problemas tecnológicos, gerenciais e organizacionais das distintas etapas do empreendimento agrícola, sem ser um especialista em qualquer que seja o domínio da Agronomia, mas ao mesmo tempo com um conhecimento aprofundado em vários campos das ciências; e *ética e humanística*.

Art. 4º O currículo do curso de graduação em Agronomia prevê atividades objetivando o desenvolvimento das seguintes habilidades e competências:

I – ter conhecimento da dinâmica da agricultura, a partir do uso de ferramentas teóricas e metodológicas adequadas, que lhe permita uma observação concreta da realidade rural;

II – ter compreensão global e integrada dos sistemas de produção, compreendendo também a lógica do agricultor com relação aos seus objetivos e processos de decisão;

III – ter competência técnica no sentido de ser capaz de encontrar respostas adequadas aos problemas que se manifestem dentro do contexto ambiental, social e econômico, bem como da evolução desse contexto, nos seus mais diversos níveis: unidades de produção, localidades rurais, microrregião, região, contexto nacional e internacional;

IV – ser capaz de fazer o exercício da interdisciplinariedade, mobilizando os diferentes campos do conhecimento para melhor analisar e propor soluções dos problemas que se apresentam ao processo de desenvolvimento;

V – ser capaz de olhar criticamente a realidade e das questões que dela emergem, considerando sua complexidade, de forma a propor soluções mais eficientes e factíveis, o que remete para o domínio do enfoque sistêmico como ferramenta de estudo dos fenômenos complexos;

VI – ser capacidade de escuta desenvolvida, domínio de métodos de comunicação e educativos e dinâmicas de grupo, de maneira a melhor se relacionar com a sociedade envolvida no contexto dos problemas a serem resolvidos e instaurar um processo participativo na busca de resolução desses problemas;

VII – ser capaz de desenvolver raciocínio lógico e coerente na análise dos problemas;

VIII - ser capaz de exercer avaliação constante de sua atuação, uma vez que se insere como ator social do processo de desenvolvimento do curso;

IX – ser capaz de estabelecer um certo distanciamento do contexto a ser trabalhado, de maneira a ter melhor clareza do problema a ser resolvido;

X – atuar considerando os atores como um elemento dinâmico e responsável pelo seu próprio desenvolvimento e respeitando suas características sociais e culturais.

Art. 5º O curso de graduação em Agronomia constituir-se-á de três núcleos, definidos a partir das novas diretrizes curriculares: Núcleo de Conteúdos Básicos (NB), Núcleo de Conteúdos Profissionais Essenciais (NPE) e Núcleo de Conteúdos Profissionais Específicos (NPEsp). E ainda contará com um Núcleo de Atividades Livres (NAL).

§1º O *Núcleo de Conteúdos Básicos (NB)* terá como objetivo fornecer ao futuro agrônomo o embasamento teórico necessário ao desenvolvimento do seu aprendizado. Esse núcleo deve ser capaz de possibilitar a apropriação dos meios e das ferramentas teórico-metodológicas úteis à ação e ao processo de produção do conhecimento.

§2º O *Núcleo de Conteúdos Profissionais Essenciais (NPE)* terá como objetivo conferir a identidade ao agrônomo, fornecendo o embasamento teórico-prático de diferentes sub-áreas do conhecimento fundamentais para sua atuação profissional.

§3º O *Núcleo de Conteúdos Profissionais Específicos (NPEsp)* terá como objetivo fornecer ao futuro agrônomo embasamento teórico, prático e metodológico acerca da lógica de funcionamento de estabelecimentos agrícolas familiares e de localidades rurais, bem como da dinâmica regional, de forma a inserir o futuro profissional no âmbito da discussão do desenvolvimento regional.

§4º O *Núcleo de Atividades Livres (NAL)* terá como objetivo permitir ao estudante em formação a oportunidade de enriquecer seu currículo a partir do seu envolvimento em outros tipos de atividades curriculares que estimulem o debate, a prática e/ou o exercício acadêmico-científico, de forma a ampliar seus conhecimentos e sua experiência profissional no campo acadêmico científico das ciências agrárias.

a) o NAL compreenderá atividades curriculares que possibilitarão uma formação contextualizada, tais como: Estágios Externos ou Vivência Profissional Complementar; Seminários; Debates e Palestras temáticas ou interdisciplinares; Atividades de Pesquisa e Extensão; Participação em Intercâmbios e Projetos de Ensino; Visitas Monitoradas; Participação em Eventos Científicos e Culturais como Seminários, Congressos, Simpósios, Encontros, Exposições, Colóquios e Palestras relacionados à área de Ciências Agrárias, sendo que essa participação poderá se dar na forma de apresentação de trabalhos de pesquisa, ensino ou extensão, publicações, ou como ouvinte mediante posterior apresentação de relatório; Cursos de Curta Duração relacionados à área de Ciências Agrárias; Monitoria. Ainda podem ser desenvolvidas outras atividades desde que regulamentadas ou validadas pelo Colegiado do curso;

b) atividades curriculares do NAL poderão ser de escolha do aluno e deverão somar uma carga horária mínima de 200 (duzentas) horas a serem desenvolvidas ao longo do curso. A contabilização acadêmica das atividades desse Núcleo será efetuada ao final do curso, podendo haver variações nos históricos em decorrência das opções diferenciadas dos alunos.

Art. 6º O aluno realizará estágios de campo supervisionados, com duração mínima de 300 (trezentas) horas de atividades, nas formas e oportunidades estabelecidas pelo colegiado do curso.

Art. 7º O aluno realizará Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) na forma acadêmica de monografia de iniciação científica, seguindo a normatização de trabalhos acadêmicos estabelecida pelo Colegiado do Curso.

Art. 8º A duração do curso será de quatro anos e meio.

Parágrafo único. O tempo de permanência do aluno no curso não deverá ultrapassar 50% (cinquenta por cento) do tempo previsto para a duração do mesmo pela UFPA.

Art. 9º Para integralização do currículo do curso o aluno deverá ter concluído 4.235 (quatro mil, duzentas e trinta e cinco) horas, assim distribuídas:

- a) 1.035 (mil e trinta e cinco) horas correspondentes ao Núcleo de Conteúdos Básicos;
- b) 2.100 (duas mil e cem) horas correspondentes ao Núcleo de Conteúdos Profissionais Essenciais;
- c) 510 (quinhentas e dez) horas correspondentes ao Núcleo de Conteúdos Profissionais Específicos;
- d) 200 (duzentas) horas correspondentes ao Núcleo de Atividades Livres;
- e) 300 (trezentas) horas correspondente aos Estágios Curriculares de Campo;
- f) 90 (noventa) horas correspondentes à conclusão do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC).

Art. 10 Esta Resolução entra em vigor na data de sua aprovação.

Art. 11 Revogam-se as disposições em contrário.

Reitoria da Universidade Federal do Pará, em 20 de novembro de 2003

Prof. Dr. Alex Bolonha Fiúza de Mello
R e i t o r
Presidente do Conselho Superior de Ensino e Pesquisa

Anexo 01 - Desenho Curricular do Curso de Agronomia			
SEMESTRES	DISCIPLINAS	CH	EIXOS
	Botânica	75	
	Física I	60	
	Epistemologia e Metodologia Científica	90	
1º	Matemática I	60	
	Química analítica	75	
	Zoologia	60	EIXO 1 – MEIO NATURAL
	Elementos de Informática	60	AMAZÔNICO E O HOMEM
	TOTAL DO SEMESTRE	480	
	Agroclimatologia e Hidrologia	75	
	Agropedologia I	75	
	Ecologia	75	
2º	Elementos de Ciências Sociais	60	
	Matemática II	60	
	Física II	60	
	Estágio de Campo I	60	
	TOTAL DO SEMESTRE	465	
	Agropedologia II	60	
	Bioestatística	75	
	Química orgânica	45	SEMESTRE DE TRANSIÇÃO
	Bioquímica	60	ENTRE O EIXO 1 E EIXO 2
3º	Genética	75	
	Microbiologia	75	
	Fitopatologia Agrícola	60	
	Entomologia Agrícola	60	
	TOTAL DO SEMESTRE	510	
	Fisiologia Vegetal	60	
	Desenho Técnico	60	
	Topografia	60	
4º	Zootecnia I	75	
	Fitotecnia I	75	
	Mecanização Agrícola	60	
	Estágio de Campo II	60	
	TOTAL DO SEMESTRE	450	
	Melhoramento de Plantas	60	EIXO 2 – SISTEMA DE
	Introdução a Economia	45	PRODUÇÃO COM ENFOQUE
	Hidráulica e Irrigação e Drenagem	75	AGROECOLÓGICO
5º	Olericultura e Plantas Medicinais	75	
	Zootecnia II	75	
	Fitotecnia II	75	
	Forragicultura	45	
	TOTAL DO SEMESTRE	450	

	Antropologia Rural	60	
	Economia e Administração Rural	75	
	Teoria dos Sistemas	60	
6º	Sistema de Criação	60	
	Sistema de Cultivos	60	
	Sistema Extrativista	45	
	Estágio de Campo III	60	
	TOTAL DO SEMESTRE	420	
	Comunicação e Extensão Rural	75	
	Construções Rurais	60	
7º	Funcionamento do Estabelecimento Agrícola	60	SEMESTRE DE TRANSIÇÃO
	Manejo e Conservação do Solo	60	ENTRE O EIXO 2 E EIXO 3
	Experimentação Agrícola	60	
	Tecnologia de Produtos	90	
	Estágio de Campo IV	60	
	TOTAL DO SEMESTRE	465	
	Legislação Agrária e Ambiental	45	
	Geoprocessamento	45	
8º	Avaliação e Perícias Rurais	45	
	Metodologia de Pesquisa	45	
	Sociologia Rural	60	
	Associativismo	60	EIXO 3 – MEIO SÓCIO-
	Noções Práticas Pedagógicas	45	ECONÔMICO E
	TOTAL DO SEMESTRE	345	DESENVOLVIMENTO RURAL
	Gestão de Recursos Naturais	60	
	Estudo da Localidade e Sistemas Agrários	60	
	Sistema Agro-industriais	45	
9º	Meso-economia	60	
	Desenvolvimento Rural	75	
	Estágio de Campo V	60	
	Trabalho de Conclusão de Curso	90	
	TOTAL DO SEMESTRE	450	
	CH TOTAL DOS NÚCLEOS OBRIGATÓRIOS	4035	
	CH DO NÚCLEO LIVRE	200	
	CH TOTAL DO CURSO	4235	

ANEXO 02 - Núcleos de conteúdos, segundo Diretrizes Curriculares para Ciências Agrárias		
Núcleos	Atividades Curriculares	Carga Horária
Conteúdos	<i>Epistemologia e Metodologia Científica</i>	90
Básicos	<i>Metodologia de Pesquisa</i>	45
(28,4%)*	<i>Botânica</i>	75
	<i>Ecologia</i>	75
	<i>Zoologia</i>	60
	<i>Química Analítica</i>	75
	<i>Química Orgânica</i>	45
	<i>Bioquímica</i>	60
	<i>Genética</i>	75
	<i>Matemática I</i>	60
	<i>Matemática II</i>	60
	<i>Física I</i>	60
	<i>Física II</i>	60
	<i>Bioestatística</i>	75
	<i>Desenho Técnico</i>	60
	<i>Elementos de Informática</i>	60
Sub-Total Núcleo de conteúdos Básicos		1035
Conteúdos	<i>Elementos de Ciências Sociais</i>	60
Profissionais	<i>Antropologia Rural</i>	60
Essenciais	<i>Sociologia Rural</i>	60
(57,6%)*	<i>Comunicação e Extensão Rural</i>	75
	<i>Desenvolvimento Rural</i>	75
	<i>Legislação Agrária e Ambiental</i>	45
	<i>Introdução a Economia</i>	45
	<i>Economia e Administração Rural</i>	75
	<i>Agropedologia I</i>	75
	<i>Agropedologia II</i>	60
	<i>Manejo e Conservação de Solos</i>	60
	<i>Entomologia Agrícola</i>	60
	<i>Fitopatologia Agrícola</i>	60
	<i>Microbiologia</i>	75
	<i>Fisiologia Vegetal</i>	60
	<i>Melhoramento de Plantas</i>	60
	<i>Fitotecnia I</i>	75
	<i>Fitotecnia II</i>	75
	<i>Olericultura e Plantas Medicinais</i>	75
	<i>Tecnologia de Produtos</i>	90
	<i>Gestão de Recursos Naturais</i>	60
	<i>Zootecnia I</i>	75
	<i>Zootecnia II</i>	75
	<i>Forragicultura</i>	45
	<i>Experimentação Agrícola</i>	60
	<i>Agroclimatologia e Hidrologia</i>	75
	<i>Topografia</i>	60

	<i>Mecanização Agrícola</i>	60
	<i>Construções Rurais</i>	60
	<i>Hidráulica e Irrigação e Drenagem</i>	75
	<i>Sistemas Agro-Industriais</i>	45
	<i>Avaliação e Perícias Rurais</i>	45
	<i>Geoprocessamento</i>	45
Sub-Total Núcleo de Conteúdos Profissionais Essenciais		2100
<i>Conteúdos</i>	<i>Meso-Economia</i>	60
<i>Profissionais</i>	<i>Associativismo</i>	60
<i>Específicos</i>	<i>Sistema Extrativista</i>	45
<i>(14%)*</i>	<i>Sistema de Criação</i>	60
	<i>Sistema de Culturas</i>	60
	<i>Teoria dos Sistemas</i>	60
	<i>Funcionamento do Estabelecimento Agrícola</i>	60
	<i>Estudo da Localidade e Sistemas Agrários</i>	60
	<i>Noções de Práticas Pedagógicas</i>	45
Sub-Total Núcleo de Conteúdos Profissionais Específicos		510
TOTAL DOS NÚCLEOS FUNDAMENTAIS		3645
<i>Atividades</i>	<i>Estágios externos ou Vivência Profissional Complementar</i>	
<i>Livres</i>	<i>Seminários</i>	
	<i>Debates e Palestras temáticas e interdisciplinares</i>	
	<i>Atividades de Pesquisa</i>	
	<i>Atividades de Extensão</i>	
	<i>Participação em Intercâmbios</i>	
	<i>Participação em Projetos de Ensino</i>	
	<i>Visitas Monitoradas</i>	
	<i>Participação em eventos científicos e culturais na área de CA</i>	
	<i>Cursos de Curta Duração relacionados à área de Ciências Agrárias</i>	
	<i>Monitoria</i>	
Sub-Total Núcleo de Atividades Livres		200
TOTAL NÚCLEOS FUNDAMENTAIS + NÚCLEO ATIVIDADES LIVRES		3845
<i>Estágios de Campo Supervisionado (obrigatório)</i>		300
<i>Trabalho de Conclusão de Curso</i>		90
TOTAL GERAL DO CURSO		4235

* Corresponde a Carga Horária total do curso, excetuando os estágios de campo supervisionados

ANEXO 03 - Contabilidade Acadêmica							
ATIVIDADES CURRICULARES OBRIGATÓRIAS	CARGA HORÁRIA				CRÉDITOS		
	SEMESTRAL	SEMANAL			TEÓRICOS	PRÁTICOS	TOTAL
		TEÓRICAS	PRÁTICAS	TOTAL			
AP03001 - Botânica	75	3	2	5	3	1	4
AP03002 - Física I	60	2	2	4	2	1	3
AP03003 - Epistemologia e Metodologia Científica	90	4	2	6	4	1	5
AP03004 - Matemática I	60	2	2	4	2	1	3
AP03005 - Química analítica	75	3	2	5	3	1	4
AP03006 - Zoologia	60	2	2	4	2	1	3
AP03007 - Elementos de Informática	60	2	2	4	2	1	3
AP03008 - Agroclimatologia e Hidrologia	75	3	2	5	3	1	4
AP03009 - Agropedologia I	75	3	2	5	3	1	4
AP03010 - Ecologia	75	3	2	5	3	1	4
AP03011 - Elementos de Ciências Sociais	60	2	2	4	2	1	3
AP03012 - Matemática II	60	2	2	4	2	1	3
AP03013 - Física II	60	2	2	4	2	1	3
AP03014 - Estágio de Campo I	60	0	4	4	0	2	2
AP03015 - Agropedologia II	60	2	2	4	2	1	3
AP03016 - Bioestatística	75	3	2	5	3	1	4
AP03017 - Química Orgânica	45	3	0	3	3	0	3
AP03018 - Bioquímica	60	2	2	4	2	2	4
AP03019 - Genética	75	3	2	5	3	1	4
AP03020 - Microbiologia	75	3	2	5	3	1	4
AP03021 - Fitopatologia Agrícola	60	2	2	4	2	1	3
AP03022 - Entomologia Agrícola	60	2	2	4	2	1	3
AP03023 - Fisiologia Vegetal	60	2	2	4	2	1	3
AP03024 - Desenho Técnico	60	2	2	4	2	1	3
AP03025 - Topografia	60	2	2	4	2	1	3
AP03026 - Zootecnia I	75	3	2	5	3	1	4
AP03027 - Fitotecnia I	75	3	2	5	3	1	4
AP03028 - Mecanização Agrícola	60	2	2	4	2	1	3
AP03029 - Estágio de Campo II	60	0	4	4	0	2	2
AP03030 - Melhoramento de Plantas	60	2	2	4	2	1	3
AP03031 - Introdução à Economia	45	3	0	3	3	0	3
AP03032 - Hidráulica e Irrigação e Drenagem	75	3	2	5	3	1	4
AP03033 - Olericultura e Plantas Medicinais	75	3	2	5	3	1	4
AP03034 - Zootecnia II	75	3	2	5	3	1	4
AP03035 - Fitotecnia II	75	3	2	5	3	1	4
AP03036 - Forragicultura	45	1	2	3	1	1	2
AP03037 - Antropologia Rural	60	2	2	4	2	1	3
AP03038 - Economia e Administração Rural	75	3	2	5	3	1	4
AP03039 - Teoria dos Sistemas	60	2	2	4	2	1	3
AP03040 - Sistema de Criação	60	2	2	4	2	1	3
AP03041 - Sistema de Cultivos	60	2	2	4	2	1	3
AP03042 - Sistema Extrativista	45	1	2	3	1	1	2

AP03043 - Estágio de Campo III	60	0	4	4	0	2	2
AP03044 - Comunicação e Extensão Rural	75	3	2	5	3	1	4
AP03045 - Construções Rurais	60	2	2	4	2	1	3
AP03046 - Funcionamento do Estabelecimento Agrícola	60	2	2	4	2	1	3
AP03047 - Manejo e Conservação do Solo	60	2	2	4	2	1	3
AP03048 - Experimentação Agrícola	60	2	2	4	2	1	3
AP03049 - Tecnologia de Produtos	90	4	2	6	4	1	5
AP03050 - Estágio de Campo IV	60	0	4	4	0	2	2
AP03051 - Legislação Agrária e Ambiental	45	3	0	3	3	0	3
AP03052 - Geoprocessamento	45	1	2	3	1	1	2
AP03053 - Avaliação e Perícias Rurais	45	1	2	3	1	1	2
AP03054 - Metodologia de Pesquisa	45	1	2	3	1	1	2
AP03055 - Sociologia Rural	60	2	2	4	2	1	3
AP03056 - Associativismo	60	2	2	4	2	1	3
AP03057 - Noções Práticas Pedagógicas	45	1	2	3	1	1	2
AP03058 - Gestão de Recursos Naturais	60	2	2	4	2	1	3
AP03059 - Estudo da Localidade e Sistemas Agrários	60	2	2	4	2	1	3
AP03060 - Sistema Agro-industriais	45	1	2	3	1	1	2
AP03061 - Meso-economia	60	2	2	4	2	1	3
AP03062 - Desenvolvimento Rural	75	3	2	5	3	1	4
AP03063 - Estágio de Campo V	60	0	4	4	0	2	2
AP03064 - Trabalho de Conclusão de Curso	90	0	6	6	0	3	3
TOTAL Atividades Obrigatórias	4035	133	136	269	133	69	202
ATIVIDADES CURRICULARES DO NÚCLEO LIVRE*							
AP03065 - Estágios Externos ou Vivência Profissional Complementar	60	0	4	4	0	2	2
AP03066 - Atividades de Pesquisa	60	0	4	4	0	2	2
AP03067 - Atividades de Extensão	60	0	4	4	0	2	2
AP03068 - Participação em Projetos de Ensino	60	0	4	4	0	2	2
AP03069 - Monitoria	60	2	2	4	2	1	3
AP03070 - Participação em Intercâmbios	60	2	2	4	2	1	3
AP03071 - Cursos de Curta Duração relacionados à área de CA (> 20 horas)	30	2	0	2	2	0	2
AP03072 - Apresentação em eventos do tipo Seminários relac. à área de CA	30	0	2	2	0	1	1
AP03073 - Apresentação em eventos do tipo Congressos relac. à área de CA	30	0	2	2	0	1	1
AP03074 - Apresentação em eventos do tipo Simpósios relac. à área de CA	30	0	2	2	0	1	1
AP03075 - Apresentação em eventos do tipo Encontros relac. à área de CA	30	0	2	2	0	1	1
AP03076 - Apresentação em eventos do tipo Exposições relac. à área de CA	30	0	2	2	0	1	1
AP03077 - Apresentação em eventos do tipo Colóquios relac. à área de CA	30	0	2	2	0	1	1
AP03078 - Apresentação em eventos do tipo Palestras relac. à área de CA	30	0	2	2	0	1	1
AP03079 - Cursos de Curta Duração relacionados à área de CA (até 20 horas)	15	1	0	1	1	0	1
AP03080 - Participação em eventos do tipo Seminários relac. à área de CA	15	1	0	1	1	0	1
AP03081 - Participação em eventos do tipo Congressos relac. à área de CA	15	1	0	1	1	0	1
AP03082 - Participação em eventos do tipo Simpósios relac. à área de CA	15	1	0	1	1	0	1
AP03083 - Participação em eventos do tipo Encontros relac. à área de CA	15	1	0	1	1	0	1
AP03084 - Participação em eventos do tipo Exposições relac. à área de CA	15	1	0	1	1	0	1
AP03085 - Participação em eventos do tipo Colóquios relac. à área de CA	15	1	0	1	1	0	1
AP03086 - Participação em eventos do tipo Palestras relac. à área de CA	15	1	0	1	1	0	1
AP03087 - Debates e Palestras temáticas ou interdisciplinares	15	1	0	1	1	0	1
AP03088 - Seminários	15	1	0	1	1	0	1
AP03089 - Visitas Monitoradas	15	1	0	1	1	0	1
TOTAL Atividades Núcleo Livre							
	Deverá somar, no mínimo, 200 horas ao longo do curso						

Resolução n.º 3.090/Consep, de 20.11.2003

*Fazer codificação também dessas atividades consideradas no Núcleo Livre. A contabilização acadêmica dessas atividades deverão ser efetuadas ao final do curso.

O aluno poderá escolher quais as atividades do núcleo livre que irá fazer.