



Escola Nacional de
Ciências Estatísticas

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA ESCOLA NACIONAL DE CIÊNCIAS ESTATÍSTICAS

Manual do Aluno do Bacharelado em Estatística da ENCE

FEVEREIRO/2023

Escola Nacional de Ciências Estatísticas – ENCE

Administração

Coordenadora-Geral

Maysa Sacramento de Magalhães

Coordenador-Geral Adjunto

José André de Moura Brito

Assistente Técnica da Coordenação

Bianca Walsh

Assessor Técnico Especializado

Juscelino Bezerra dos Santos

Coordenadora da Pós-Graduação

Angelita Alves de Carvalho

Gerente da Especialização

Letícia de Carvalho Giannella

Coordenador de Graduação

Gustavo da Silva Ferreira

Gerente de Apoio ao Ensino e à Administração Acadêmica

Renata Souza Bueno

Gerente de Orientação Pedagógica e Profissional

Sandra Canton Cardoso

Coordenador de Treinamento e Aperfeiçoamento

Paulo David de Jesus Tostes dos Santos

Gerente de Soluções de Capacitação

Mônica Marli Gomes de Souza

Gerente de Tecnologia e Apoio à Capacitação

Luiz Frederico Sarkis Arbex

Gerente de Administração, Planejamento e Orçamento

Marcos Vinicius Amaral de Souza

Gerente de Informática

Mauro dos Santos Mendonça

Gerente de Registro e Controle

Alexandre Cesar Maretto Federici

Gerente de Biblioteca

Marcelo Reis Lobato

Gerente do Núcleo de Pesquisas

Andrea Diniz da Silva

Assistente Técnico Administrativo

Marcos Gomes

SUMÁRIO

1 - Objetivo.....	4
2 - O Curso de Graduação em Estatística.....	4
2.1 - Perfil do Profissional Formado	4
2.2 - Matriz Curricular.....	6
2.3 - Ementário e Bibliografia	10
2.4 - Trabalho de Conclusão de Curso.....	10
2.5 - Atividades Complementares e Estágio.....	11
2.6 - Extensão Curricular	13
3 - Integralização curricular	13
4 - Calendário acadêmico e horários das disciplinas	14
5 - Corpo docente.....	15
6 - Recursos disponíveis	15
7 - Biblioteca.....	15
8 - Avaliação do rendimento escolar	16

1 - Objetivo

O presente documento tem por objetivo apresentar as informações básicas a respeito do Curso de Graduação em Estatística da ENCE, de forma a auxiliar os alunos no planejamento de sua integralização e a fim de dirimir as principais dúvidas a ele relacionadas.

Além deste manual, recomenda-se fortemente a leitura do Projeto Pedagógico de Curso (PPC) e do Regulamento do Curso de Graduação. Em conjunto, estes dois documentos fornecem uma visão geral do Curso de Graduação em Estatística da ENCE, sendo o seu conteúdo essencial para a devida compreensão da proposta pedagógica do curso por parte de toda a comunidade acadêmica da Escola.

Cabe salientar que **todas as informações contidas neste documento**, assim como o **PPC** e o **Regulamento do Curso de Graduação**, podem ser encontradas no endereço eletrônico www.ence.ibge.gov.br.

2 - O Curso de Graduação em Estatística

O Curso de Graduação em Estatística da ENCE abrange uma matriz curricular contendo **disciplinas obrigatórias, disciplinas eletivas e uma lista de atividades complementares de formação**.

Nesta seção são apresentados o perfil do aluno formado, a matriz curricular, o Trabalho de Conclusão de Curso, as atividades complementares e o estágio.

2.1 - Perfil do Profissional Formado

O aluno egresso do curso é um *profissional com sólida formação científica e técnica em Estatística, habilitado para atuar com proficiência no desenvolvimento e aplicação de modelos, métodos e ferramentas computacionais em situações que envolvam a coleta, a sistematização, a análise e a apresentação de dados para a tomada de decisão. Sua formação básica permitirá que continue aprendendo e se atualizando bem como que continue os estudos em nível de pós-graduação.*

Para a formação deste profissional, o aluno formado adquire conhecimentos nas seguintes áreas: **Matemática** (aplicação de conceitos de cálculo e álgebra à Estatística), **Probabilidade** (desenvolvimento e aplicação de modelos de probabilidade), **Estatística** (uso de gráficos e

medidas numéricas para explorar dados, aplicação de procedimentos de inferência e amostragem, desenvolvimento de modelos estatísticos e avaliação de sua adequação), **Computação** (programação em linguagem de alto nível e desenvolvimento de habilidades algorítmicas) e **Estatística Computacional** (habilidade para trabalhar com softwares estatísticos e uso de técnicas baseadas em simulação e otimização). Adicionalmente, são apresentados aos alunos conceitos de **Metodologia Científica** (expressão oral, escrita e elaboração de textos técnicos e acadêmicos).

Além disso, o perfil de formação desejado pelo aluno é moldado a partir da integralização de disciplinas eletivas nos seguintes grupos temáticos:

Produção de Informação: Fundamentos para lidar com o planejamento, a coleta e a análise de dados em pesquisas. Envolve métodos para planejar pesquisas e realizar levantamentos observacionais, discussão dos conceitos e princípios da qualidade dos dados e sua mensuração, crítica para correção de dados estatísticos, métodos para lidar com não resposta em pesquisas e geoprocessamento.

Estatística Social: Conjunto de competências para a compreensão de fenômenos sociais e realização de análises estatísticas dos dados resultantes. Envolve temas como Organização e Gestão do Território, Economia, Demografia e Métodos quantitativos para ciências sociais.

Modelagem Estatística: Núcleo de conhecimentos voltados à modelagem do relacionamento entre variáveis, por meio da construção, avaliação e utilização de modelos estatísticos: modelagem de fenômenos espaciais, temporais, econométricos e financeiros; modelos para o controle de qualidade em processos, análise não-paramétrica e de dados amostrais complexos, modelagem hierárquica, teoria de resposta ao item e pesquisa operacional.

Instrumentais: Disciplinas com conteúdos gerais úteis na formação de um estatístico e disciplinas de embasamento teórico para posterior ingresso em cursos de pós-graduação.

Apesar de não se tratarem de ênfases no curso, as disciplinas constantes dos diferentes grupos temáticos possuem o papel de moldar profissionais com conhecimentos específicos diversos.

Para a formação deste profissional, e em consonância ao disposto nas Resoluções CNE/CES nº 2, de 18/06/2007 e CNE/CES nº 8, de 28/11/2008, o Curso de Bacharelado em Estatística

da ENCE contempla um total de 3.000 horas, as quais estarão distribuídas entre disciplinas obrigatórias, disciplinas eletivas e atividades complementares.

2.2 - Matriz Curricular

A matriz curricular de disciplinas obrigatórias do curso é composta de 30 disciplinas, do Trabalho de Conclusão de Curso, os quais estão distribuídos ao longo de 8 semestres letivos. Estas atividades correspondem a um total de 2.149 horas. Além destas disciplinas, a matriz curricular contempla ainda 300 horas em atividades de extensão e outras 300 horas em atividades complementares, todas em caráter obrigatório. O Quadro 1 apresenta a lista das disciplinas obrigatórias juntamente com os seus respectivos pré-requisitos.

Os códigos das disciplinas obrigatórias indicam as áreas do conhecimento (*EST* para Estatística e Probabilidade, *MAT* para Matemática, *COM* para Computação e *MET* para Metodologia Científica).

As disciplinas eletivas são oferecidas aos alunos em forma de lista, agrupadas por grupos temáticos, com a ressalva de que as mesmas não retratam ênfases ou habilitações. As disciplinas eletivas são oferecidas segundo um planejamento prévio e respeitam as restrições impostas por limitações de recursos humanos, físicos ou financeiros.

O total de disciplinas eletivas corresponde a 251 horas¹. O Quadro 2 apresenta a lista das disciplinas eletivas, organizadas segundo os respectivos grupos temáticos, juntamente com os seus respectivos pré-requisitos. Entre as disciplinas eletivas também podem ser oferecidas disciplinas de 33 ou 66 horas, com conteúdo variável, denominadas *Tópicos Especiais*, as quais são planejadas de forma a oferecer conteúdos correlatos à estatística não contemplados na grade oficial.

Os códigos das disciplinas eletivas indicam a associação de seus conteúdos com diferentes perfis de formação do Estatístico (*PRD* para Produção de Informação, *ESO* para Estatística Social e *MOD* para Modelagem Estatística, *INS* para disciplinas instrumentais, *EXT* para Extensão e *TOP* para Tópicos Especiais).

Por fim, a Figura 1 apresenta de forma esquemática a grade de disciplinas obrigatórias e sugestões de períodos de realização de disciplinas eletivas durante a integralização do curso.

¹ Para os alunos ingressantes antes de 2023/1 o total de horas em disciplinas eletivas é de 551 horas, uma vez que as atividades de extensão não são obrigatórias para estes alunos.

Quadro 1: Disciplinas obrigatórias, TCC, Extensão e pré-requisitos.

Período	Disciplinas Obrigatórias + TCC + Extensão ²	Horas	Pré-requisitos
1º	MAT011 - CÁLCULO I	100	—
	EST011 - INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA	66	—
	MAT012 - TÓPICOS DE MATEMÁTICA	66	—
	EST012 - SEMINÁRIO DE ESTATÍSTICA	33	—
	MET011 - COMUNICAÇÃO ORAL E ESCRITA I	33	—
2º	EST021 - PROBABILIDADE I	100	MAT011
	COM021 - INTRODUÇÃO À PROGRAMAÇÃO	66	—
	MAT021 - CÁLCULO II	100	MAT011
	MAT022 - ÁLGEBRA LINEAR I	66	MAT012
3º	MAT031 - CÁLCULO III	66	MAT011
	MAT032 - ÁLGEBRA LINEAR II	66	MAT022
	EST031 - PROBABILIDADE II	100	MAT021; EST021
	EST032 - ESTATÍSTICA COMPUTACIONAL I	66	EST011; COM021
	EST033 - ESTATÍSTICAS PÚBLICAS	33	EST011
4º	EST041 - INFERÊNCIA ESTATÍSTICA I	66	EST031
	EST042 - PROCESSOS ESTOCÁSTICOS	66	MAT031; EST031; MAT032
	COM041 - MÉTODOS NUMÉRICOS	66	COM021; MAT031; EST032
	EST043 - BASES DE DADOS	66	EST032
5º	EST051 - INFERÊNCIA ESTATÍSTICA II	66	EST032; EST041
	EST052 - AMOSTRAGEM	66	EST032; EST041
	EST053 - MODELOS LINEARES	66	MAT032; EST032; EST041
	EST054 - ESTATÍSTICA COMPUTACIONAL II	66	EST032; COM041; EST041; EST043
	EST055 - INTRODUÇÃO À DEMOGRAFIA	66	EST033
6º	EST061 - ANÁLISE MULTIVARIADA	66	MAT032; EST041
	EST062 - SÉRIES TEMPORAIS	66	EST042; EST053
	EST063 - MODELOS LIN. GENERALIZADOS	66	EST051; EST053
	EST064 - INFERÊNCIA BAYESIANA	66	EST042; EST051; EST054
	EST065 - PLANEJAMENTO DE PESQUISAS	66	EST052
7º	MET071 - METOD. PARA PROJETO DE PESQUISA	33	EST033; EST043; EST062; EST063
	EST071 - PLANEJAMENTO DE EXPERIMENTOS	66	EST052; EST053
8º	EST080 - TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO	165	MET071
	EXT011 – PROJETO DE EXTENSÃO I	100	—
	EXT012 – PROJETO DE EXTENSÃO II	100	—
	EXT013 – PROJETO DE EXTENSÃO III	100	—

² Disciplinas com código de extensão são obrigatórias somente para alunos ingressantes a partir de 2023/1.

Figura 1: Disciplinas obrigatórias.

Bacharelado em Estatística - Obrigatórias							
1º Período	2º Período	3º Período	4º Período	5º Período	6º Período	7º Período	8º Período
Cálculo I 6 C	Cálculo II 6 C	Cálculo III 4 C	Métodos Numéricos 4 C	Inferência Estatística II 4 C	Séries Temporais 4 C	Planejamento Experimentos 4 C	TCC 10 C
Tópicos de Matemática 4 C	Álgebra Linear I 4 C	Álgebra Linear II 4 C	Bases de Dados 4 C	Modelos Lineares 4 C	Análise Multivariada 4 C	Metodol. para Proj. de Pesq. 2 C	Eletiva ou Extensão
Introdução à Estatística 4 C	Introd. à Programação 4 C	Estatística Comp. I 4 C	Processos Estocásticos 4 C	Amostragem 4 C	Modelos Lineares Gen. 4 C	Eletiva ou Extensão	Eletiva ou Extensão
Seminário de Estat. 2 C	Probab. I 6 C	Probab. II 6 C	Inferência Estatística I 4 C	Estatística Comp. II 4 C	Planejamento de Pesquisas 4C	Eletiva ou Extensão	Eletiva ou Extensão
Com Oral e Escrita I 2 C	Eletiva ou Extensão	Estatísticas Públicas 2 C	Eletiva ou Extensão	Introdução à Demografia 4 C	Inferência Bayesiana 4C	Eletiva ou Extensão	
			Eletiva ou Extensão	Eletiva ou Extensão	Eletiva ou Extensão		

Quadro 2: Disciplinas eletivas segundo os grupos temáticos e seus respectivos pré-requisitos.

Disciplinas Eletivas segundo o Grupo Temático	Horas	Pré-requisitos
Produção de Informação		
PRD041 - GEOPROCESSAMENTO	66	EST032
PRD061 - QUAL. DE DADOS EM PESQ.	66	EST051; EST052; EST053
PRD062 - PESQ. E ANÁLISE DE MERCADO	66	EST052
PRD063 - AMOSTRAGEM AVANÇADA	33	EST052
PRD064 - ESTIMAÇÃO P/PEQUENAS ÁREAS	33	EST052
PRD065 - CRÍTICA E IMPUT. DE DADOS	66	EST051; EST052; EST053
Estatística Social		
ESO011 - ORG. E GESTÃO DO TERRIT.	33	—
ESO012 - INTRO CIÊNC SOC E INDICADORES	66	—
ESO013 - INTRODUÇÃO À ECONOMIA	66	—
ESO021 - ANÁLISE MICROECONÔMICA	33	ESO013
ESO022 - ANÁLISE MACROECONÔMICA	66	ESO013
ESO023 - CONTABILIDADE SOCIAL	33	ESO013
ESO051 - QUESTÕES DEM. ATUAIS E PROJ.	66	EST055
Modelagem Estatística		
MOD601 - CONTR. ESTAT. DE QUALIDADE	66	EST051
MOD602 - ESTATÍSTICA ESPACIAL	66	EST042; EST053
MOD603 - ESTAT. NÃO-PARAMÉTRICA	66	EST051
MOD604 - ANÁLISE DE SOBREVIVÊNCIA	66	EST053
MOD605 - TEORIA DA RESPOSTA AO ITEM	66	EST053
MOD606 - LABORATÓRIO DE ESTATÍSTICA	66	EST052; EST053
MOD607 - ANÁLISE DE DADOS LONGITUD.	66	EST053
MOD608 - AN. DE DADOS AMOST. COMP.	66	EST052
MOD609 - ANÁLISE DE DADOS CATEG.	66	EST053
MOD610 - INTELIGÊNCIA COMPUTACIONAL	66	EST053
MOD071 - MODELOS HIERÁRQUICOS	66	EST063
MOD072 - ECONOMETRIA	66	EST062
Instrumentais		
INS010 - INTRODUÇÃO À LIBRAS	33	—
INS011 - COMUNICAÇÃO ORAL E ESCRITA II	33	—
INS012 - INGLÊS INSTRUMENTAL	66	—
INS013 - MATEMÁTICA FINANCEIRA	33	—
INS014 - MATEMÁTICA DISCRETA	66	—
INS015 - MATEMÁTICA COMBINATÓRIA	66	COM021
INS031 - PROGRAMAÇÃO AVANÇADA	66	COM021
INS032 - EQ. DIFERENCIAIS E DIF. FINITAS	66	MAT031; MAT032
INS041 - ANÁLISE REAL	66	MAT031
INS061 - MATEMÁTICA ATUARIAL	66	ESO051
INS062 - FINANÇAS	66	INS013; EST053
Extensão³		
EXT011 – PROJETO DE EXTENSÃO I	100	—
EXT012 – PROJETO DE EXTENSÃO II	100	—
EXT013 – PROJETO DE EXTENSÃO III	100	—

³ Disciplinas eletivas somente para os alunos ingressantes até 2022/2. Para os alunos ingressantes a partir de 2023/1 estas disciplinas são obrigatórias, conforme Quadro 1.

2.3 - Ementário e Bibliografia

O ementário e a bibliografia das disciplinas do Bacharelado em Estatística da ENCE estão descritos no PPC e podem também ser acessados no endereço eletrônico www.ence.ibge.gov.br, escolhendo-se a opção *Graduação* e depois *Matriz Curricular*.

2.4 - Trabalho de Conclusão de Curso

Na estrutura curricular do Bacharelado, o aluno, para se formar, precisa se matricular na disciplina Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), onde desenvolverá — individualmente ou em dupla — um projeto de pesquisa teórico ou aplicado sobre determinado tema de interesse do aluno, sob a supervisão de um professor orientador.

Para se matricular no TCC, além de ter(em) cursado a disciplina de Metodologia para Projeto de Pesquisa (pré-requisito), o(s) aluno(s) devem apresentar um pré-projeto e uma carta de um professor aceitando ser orientador neste projeto ao professor responsável pela disciplina Trabalho de Conclusão de Curso. O professor orientador deve ser do corpo docente da ENCE. Adicionalmente, pode haver um coorientador para o TCC.

Em cada semestre, há um professor responsável pela disciplina Trabalho de Conclusão de Curso, que verifica os requisitos para a matrícula dos alunos no TCC, e que fica encarregado de organizar, no meio do semestre, um Seminário para apresentação do andamento dos TCCs dos alunos matriculados no período. Ao final do semestre cada projeto de TCC será apresentado individualmente a uma banca formada pelo orientador e, ser for o caso, pelo coorientador e por um examinador da área didático-científica da Estatística, escolhido pelo orientador e, de preferência, docente da ENCE, capacitado a avaliar o projeto do aluno.

Cabe ao orientador propiciar orientação ao(s) aluno(s), auxiliando-o(s) na elaboração do projeto do TCC preparando-o(s) para a sua apresentação oral. O orientador deve ainda acompanhar a execução do projeto e manter o professor responsável pelo TCC informado quanto ao desenvolvimento dos trabalhos dos alunos sob sua orientação. Cada orientador só poderá estar envolvido em, no máximo, 2 (duas) orientações/coorientações formais de TCC e em outros 2 (dois) pré-projetos de TCC a cada semestre.

Após a apresentação do TCC, a banca examinadora atribui uma nota única e final ao trabalho apresentado, que é a média entre uma nota dada pelo conjunto de orientador/coorientador e outra nota que reflita a avaliação do(s) examinador(es) convidado(s) da banca. Esta nota é

utilizada no cômputo do Coeficiente de Rendimento do aluno no curso e, caso seja maior ou igual a 5 (cinco), o(s) aluno(s) será(ão) considerado(s) aprovado(s). Neste caso, 1 (uma) cópia em formato impresso e em meio digital (formato PDF) da versão final do TCC com as mudanças solicitadas pelos membros da banca examinadora são entregues na Gerência de Registro e Controle – GRC. Após a entrega, a versão final do TCC é depositada na Biblioteca da Escola e disponibilizada para consultas.

Mais detalhes sobre os procedimentos relacionados ao TCC estão descritos no Regulamento do Curso.

2.5 - Atividades Complementares e Estágio

As atividades complementares são componentes curriculares enriquecedores e implementadores do próprio perfil do formando e visam possibilitar o desenvolvimento de habilidades, conhecimentos, competências e atitudes do aluno, inclusive as adquiridas fora do ambiente acadêmico, que serão reconhecidas mediante processo de avaliação.

Essas atividades podem ainda incluir a participação em projetos de pesquisa e extensão vinculados a pesquisadores da ENCE, no projeto de monitoria, a apresentação de trabalhos em eventos científicos e a realização de disciplinas extracurriculares oferecidas pela ENCE ou por outras instituições de ensino.

Na matriz curricular do curso o aluno deverá exercer atividades complementares de forma a totalizar um mínimo de 300 horas equivalentes. O Quadro 3 apresenta a lista de atividades complementares consideradas e os respectivos totais máximos de horas passíveis de integralização no curso.

O estágio supervisionado, realizado sob a supervisão de profissional habilitado, tem o objetivo de consolidar e articular as competências desenvolvidas ao longo do curso por meio das demais atividades formativas, de caráter teórico ou prático, e permitir o contato do formando com situações, contextos e instituições próprios da atuação profissional.

Para realizar o estágio, é necessário que o aluno esteja matriculado e já tenha cursado a disciplina Inferência Estatística I e Estatística Computacional I com aprovação. Não há caráter obrigatório da realização do estágio, porém, caso o aluno opte por fazê-lo, poderá contabilizar até oitenta (80) horas da sua realização como atividade complementar, conforme Quadro 3.

As atividades de estágio só podem ser realizadas em empresas conveniadas com a ENCE para tal fim e mediante a assinatura do termo de compromisso de estágio.

Quadro 3: Lista de atividades complementares consideradas e respectivas horas máximas de integralização.

Atividades	max. horas	Observação
Estágio	80	em horas
Monitoria	80	40h/semestre
Iniciação científica (PIBIC) ou projeto de pesquisa (PPAG)	200	ciclo de 1 ano representa 100h (PIBIC) ou 80h (PPAG)
Eletivas extras ⁴ Disciplinas extracurriculares ⁵	220	em horas
Participação em congressos ou eventos científicos	30	10h/congresso
Apresentação de trabalhos em congressos ou eventos científicos	60	20h/congresso
Minicursos na área ou em áreas correlatas à Estatística	80	em horas e máximo de 40h/minicurso
Outros cursos e minicursos	40	em horas
Participação em eventos extraordinários da ENCE	90	em horas
Participação em seminários	20	2h/seminário
Apresentação de seminário formal (exceto Jornada de Iniciação Científica)	20	10h/seminário
Participação em projetos de pesquisa vinculados a um pesquisador da ENCE	80	40h/semestre
Horas em projetos de extensão ⁶	80	40h/semestre
Participação na organização de eventos científicos	30	em horas
Organização de oficinas (minicursos, tutorias, softwares, pacotes, etc) na ENCE	32	4 x carga horária da oficina
Publicação de trabalhos completos e resumos em anais de congressos de estatística ou áreas correlatas	30	10h/trabalho
Publicação de artigos em periódicos científicos de estatística ou áreas correlatas	60	30h/artigo
Participação nas atividades de tardes culturais na ENCE	20	2h/atividade
Participação na CEPGRAD como representante discente/substituto	40	1 ano de comissão equivale a 40 horas
Participação em demais Comissões Acadêmicas como representante discente/substituto	10	1 ano de comissão equivale a 10 horas
Participação como membro da chapa do Centro Acadêmico	40	20h/semestre
Participação como mesário em eleições	16	4/turno de eleição
Total exigido	300	—

⁴ Horas em disciplinas eletivas que ultrapassem as horas exigidas em disciplinas eletivas.

⁵ Horas em disciplinas oferecidas fora do âmbito da graduação, incluindo disciplinas oferecidas por outras IES.

⁶ Horas dedicadas à extensão realizadas fora do âmbito das disciplinas de Projeto de Extensão I, II e III da ENCE ou realizadas em outra IES.

2.6 - Extensão Curricular

A extensão é considerada como parte importante na formação superior e também se constitui como um conjunto de projetos onde a IES oferece um retorno para a sociedade, em especial para as comunidades ao seu entorno.

Com a inclusão da extensão na matriz curricular no primeiro semestre de 2023 os alunos passam a ter a oportunidade de se envolver em projetos capitaneados pela ENCE por meio da matrícula em disciplinas nas disciplinas de código EXT oferecidas semestralmente.

Mais especificamente, para os alunos ingressantes no curso até 2022/2 a participação nos projetos é eletiva e as horas dedicadas aos projetos é contabilizada a partir da matrícula nas disciplinas EXT011, EXT012 ou EXT013. Por outro lado, para os alunos ingressantes a partir de 2023/1 a matrícula nestas disciplinas é obrigatória e pode ser realizada a qualquer momento do curso.

A operacionalização da integralização da extensão é auxiliada por 1 (um) ou 2 (dois) docentes responsáveis pela condução das disciplinas. É papel do docente a realização da aprovação das matrículas dos alunos nestas disciplinas, respeitadas as vagas existentes em cada projeto de extensão da Escola, e também a devida alocação em cada projeto. Finalizado o semestre letivo, o aluno recebe uma nota do líder do projeto ao qual esteve envolvido e o docente responsável pela disciplina faz a inclusão no Sistema de Gestão Acadêmica. A nota para aprovação em uma disciplina de extensão é igual a 5,0 e a mesma é contabilizada no cálculo do Coeficiente de Rendimento (CR) do aluno.

3 - Integralização curricular

O aluno do curso de Estatística da ENCE deverá cumprir um mínimo de 3.000 horas para obtenção do título de Bacharel. Deste total, 2.149 horas correspondem às disciplinas obrigatórias do curso, 551 horas às disciplinas eletivas e 300 horas dizem respeito às atividades complementares. A seguir são apresentadas 3 (três) simulações de integralização curricular para diferentes perfis de alunos:

a) SIMULAÇÃO 1: Um aluno que cumprir o estágio, participar do programa de monitoria por 1 ano e participar de um ciclo completo de Iniciação Científica poderá cursar 4 disciplinas eletivas e 27 horas em minicursos para cumprir as 3.000 horas exigidas (ver quadro abaixo).

Integralização curricular	Horas	Simulação (horas)
Disciplinas obrigatórias	2149	30 disciplinas + TCC
Disciplinas eletivas	251	4 de 66 horas = 264 horas (13 extras)
Disciplinas de Extensão	300	Disciplinas EXT011, EXT012 e EXT013
Atividades complementares	300	estágio + 2 monitorias + IC + minicursos = 300
Total	3000	3000

b) SIMULAÇÃO 2: Um aluno que não tenha disponibilidade de participar das atividades acadêmicas extraclasse poderá cursar 7 disciplinas eletivas e 89 horas em cursos/minicursos para cumprir as 3.000 horas exigidas (ver quadro abaixo).

Integralização curricular	Horas	Simulação (horas)
Disciplinas obrigatórias	2149	30 disciplinas + TCC
Disciplinas eletivas	251	7 de 66 horas = 462 horas (211 extras)
Disciplinas de Extensão	300	Disciplinas EXT011, EXT012 e EXT013
Atividades complementares	300	minicursos + disciplinas extras = 89 + 211
Total	3000	3000

c) SIMULAÇÃO 3: Um aluno que apenas cumpra o estágio poderá cursar 6 disciplinas eletivas e 75 horas em minicursos para cumprir as 3.000 horas exigidas (ver quadro abaixo).

Integralização curricular	Horas	Simulação (horas)
Disciplinas obrigatórias	2149	30 disciplinas + TCC
Disciplinas eletivas	251	6 de 66 horas = 396 horas (145 extras)
Disciplinas de Extensão	300	Disciplinas EXT011, EXT012 e EXT013
Atividades complementares	300	estágio + minicursos + disc extras = 80 + 75 + 145
Total	3000	3000

4 - Calendário acadêmico e horários das disciplinas

O Calendário Acadêmico os quadros de Horários das disciplinas oferecidas no semestre vigente podem ser encontradas nos murais da ENCE e acessadas no endereço eletrônico <http://www.ence.ibge.gov.br>, escolhendo-se a opção *Graduação* e depois *Calendário* e *Horários* ou diretamente pelo endereço:

www.ence.ibge.gov.br/index.php/portal-graduacao/calendario.

5 - Corpo docente

O Corpo Docente da Graduação da ENCE é formado por professores permanentes e colaboradores. Os professores do corpo permanente trabalham em regime de 40 horas semanais com vínculo estatutário; os colaboradores externos são horistas, com vínculo com instituições públicas de pesquisa, na maior parte, provenientes do próprio IBGE, de diferentes diretorias e de diferentes coordenações dentro de uma mesma diretoria.

As composições do corpo docente permanente e corpo docente colaborador que atuam na graduação — bem como a experiência profissional, didática e currículo de seus membros — podem ser acessadas no endereço eletrônico www.ence.ibge.gov.br, escolhendo-se a opção *Graduação* e depois *Corpo Docente* ou diretamente pelo endereço:

www.ence.ibge.gov.br/index.php/portal-graduacao/portal-graduacao-corpo-docente.

6 - Recursos disponíveis

Atualmente a ENCE conta com 8 salas de aula/atividades, todas equipadas com sistema de ar condicionado, quadro branco e data show instalados. Dentre tais salas, 5 são exclusivas para atividades de ensino, totalizando 234 lugares. O auditório multifuncional equipado com os itens básicos e sistema de som possui 96 lugares. As salas de laboratório de informática são duas, equipadas com o total de 99 microcomputadores para aulas práticas. Tais salas e auditório localizam-se nos 1º, 2º e 3º andares. Além disso, há um laboratório exclusivo para uso discente, localizado no 2º andar. A ENCE conta ainda com uma sala de atendimento de alunos localizada no 4º andar em frente à Secretaria da Graduação.

Adicionalmente, para facilitar a obtenção de material didático, os alunos têm ainda acesso ao repositório de aulas, onde estão depositados os materiais disponibilizados pelos professores – o Aulas ENCE (aulas.ence.ibge.gov.br).

7 - Biblioteca

A Biblioteca da ENCE está instalada no 4º pavimento, contando com sala de acervo e mesas para estudo individual. Dispõe de catálogo *on line* na Internet e Intranet da ENCE, catálogo do acervo impresso para consulta local, computadores com acesso à Internet para os usuários

internos e externos, acesso pela Internet aos serviços de renovação de empréstimo e de reserva, bem como ao acervo eletrônico (Coleção Digital de Documentos editados pelo IBGE), atendendo ao público interno e externo das 8 às 21 horas, em dias úteis. Fornece serviços de comutação bibliográfica, orientação para normalização de trabalhos acadêmicos, elaboração de fichas catalográficas de monografias, dissertações e teses, produzidas pelos alunos da ENCE, capacitação presencial de usuários, orientação para pesquisa bibliográfica, empréstimo domiciliar e serviço de empréstimo entre bibliotecas.

8 - Avaliação do rendimento escolar

A avaliação do rendimento escolar é realizada levando em consideração a assiduidade e o aproveitamento nos estudos. Em termos operacionais, o lançamento da frequência é feito pelo professor no Sistema Acadêmico, sendo obrigatória ao aluno a frequência mínima de 75% das aulas de cada disciplina, para fins de aprovação. Além disso, o acompanhamento do rendimento dos alunos é realizado também no Sistema Acadêmico após lançamento dos resultados das avaliações pelo professor, numa escala de 0 (zero) a 10 (dez), com apenas uma casa decimal, fazendo jus aos créditos da disciplina o aluno nela aprovado.

São realizadas duas avaliações obrigatórias, denominadas verificações da aprendizagem escolar (VAE), e uma avaliação suplementar, denominada exame final (EF).

O aluno cuja média aritmética das avaliações obrigatórias seja igual ou superior a 7,0 (sete) estará isento do exame final, devendo ir para avaliação suplementar apenas os alunos cuja média aritmética das avaliações obrigatórias seja igual ou maior que 3,0 (três) e menor que 7,0 (sete).

Para o aluno que se submeter ao exame final, a nota final em uma disciplina será calculada pela seguinte média ponderada:

$$NF = (NEF \times 0,50) + (NV1 \times 0,25) + (NV2 \times 0,25),$$

onde:

NF: nota final;

NEF: nota do exame final (peso de 0,50 ou 50%);

NV1: nota da primeira VAE (peso de 0,25 ou 25%) e

NV2: nota da segunda VAE (peso de 0,25 ou 25%).

A ausência não justificada confere nota 0 (zero) à avaliação perdida. A ausência justificada e comprovada possibilitará ao aluno realizar uma nova avaliação (denominada *segunda chamada*), que deverá ser requerida na Secretaria Acadêmica seguindo os procedimentos descritos no Regulamento do Curso. A nota obtida nesta avaliação substituirá a que estava faltando nos cálculos para aferição do aproveitamento escolar na disciplina.

O aluno com a frequência mínima exigida e nota final igual ou superior a 5,0 (cinco) é aprovado; o aluno com a frequência mínima exigida e nota final inferior a 5,0 (cinco) é reprovado por média. O aluno que não tem a frequência mínima exigida é reprovado por falta.

O aproveitamento escolar do aluno é expresso pelo coeficiente de rendimento escolar (CRE), que será calculado pela seguinte média ponderada:

$$CRE = \frac{\sum_{i=1}^k (NF_i \times nh_i)}{\sum_{i=1}^k nh_i},$$

onde:

CRE: coeficiente de rendimento escolar do aluno;

k: número de disciplinas cursadas;

NF_i: nota final referente à i-ésima disciplina cursada e

nh_i: número de horas referente à i-ésima disciplina cursada, i=1,...,k.

As disciplinas não cursadas por motivo de dispensa (isenção) não serão computadas no cálculo do CRE, tendo o aluno garantido o recebimento das horas correspondentes às disciplinas isentas, no entanto sem atribuição de quaisquer notas em seu histórico escolar.

O aluno reprovado por falta em uma disciplina terá a respectiva nota final utilizada no cálculo do CRE.

O aluno que não realizar o exame final, seja por aprovação com média aritmética superior a 7,0 (sete) nas duas avaliações obrigatórias ou por reprovação com média aritmética inferior a 3,0 (três) nas duas avaliações obrigatórias, terá lançada como nota final a média aritmética das avaliações realizadas.