



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

RESOLUÇÃO N. 4.722, DE 24 DE SETEMBRO DE 2015

Aprova o Projeto Pedagógico do Curso de Bacharelado em Estatística.

O PRÓ-REITOR DE ADMINISTRAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ, no exercício da Reitoria, no uso das atribuições que lhe conferem o Estatuto e o Regimento Geral, e em cumprimento à decisão da Colenda Câmara de Ensino de Graduação e do Egrégio Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão, em sessão realizada em 24.09.2015, e em conformidade com os documentos procedentes do Instituto de Ciências Exatas e Naturais (ICEN), promulga a seguinte

RESOLUÇÃO :

Art. 1º Fica aprovado o Projeto Pedagógico do Curso de Bacharelado em Estatística, de interesse do Instituto de Ciências Exatas e Naturais (ICEN) da Universidade Federal do Pará (UFPA), de acordo com o Anexo (páginas 2 – 9), que é parte integrante e inseparável da presente Resolução.

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

Reitoria da Universidade Federal do Pará, em 24 de setembro de 2015.

EDSON ORTIZ DE MATOS

Reitor, em exercício

Presidente do Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão

PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO DE BACHARELADO EM ESTATÍSTICA

Art. 1º O objetivo do Curso de Bacharelado em Estatística é formar profissionais qualificados para trabalhar no mercado atual e futuro, atuando de forma ética, crítica e criativa na resolução de problemas que envolvam a coleta, organização e sintetização de dados, ajuste de modelos e análise de informações em diversas áreas do conhecimento.

Art. 2º O perfil do egresso desejado pelo Curso de Bacharelado em Estatística é de um profissional com sólidos e atualizados conhecimentos de Matemática, Cálculo e Teoria das Probabilidades, Técnicas e Métodos Estatísticos, Computação e Métodos de Análise Estatística, que seja capaz de abordar, com proficiência e ética, os problemas usuais de sua área de atuação: coleta, organização e síntese de dados, ajuste de modelos, análise de informações para o controle e estudos adequados de fenômenos, fatos, eventos e ocorrências, auxiliando na tomada de decisão em diversas áreas do conhecimento.

Art. 3º O Curso de Bacharelado em Estatística será oferecido no turno vespertino, em período letivo extensivo, sob o regime acadêmico seriado e com oferta das atividades curriculares de forma modular.

Art. 4º O currículo do Curso de Bacharelado em Estatística prevê atividades curriculares que têm o objetivo de desenvolvimento de competências, como discriminado no Anexo I.

Art. 5º O currículo do Curso de Bacharelado em Estatística é constituído de três Núcleos:

I – Conhecimentos Fundamentais: constituído de atividades curriculares que visam prover a formação comum em Estatística, abrangendo as áreas de Matemática, Computação, Probabilidade, Estatística e Estatística Computacional;

II – Conhecimentos Específicos: constituído de atividades curriculares direcionadas a diversas áreas de atuação da Estatística, como Bioestatística, Estatística Médica, Planejamento de Experimentos, Controle de Processos Industriais, Análise de Mercados, Análise de Dados Sociais, Econometria, Ciências Atuariais, Estatística Espacial e Estatística Educacional;

III – Formação Acadêmico-Científico-Cultural: concentra o Estágio

Supervisionado, as Atividades Complementares, as Atividades de Extensão e o Trabalho de Conclusão de Curso.

Art. 6º O Estágio Supervisionado terá carga horária de 300 (trezentas) horas, será realizado no oitavo período do Curso e terá acompanhamento da Faculdade e da Instituição onde o aluno estagiará.

Parágrafo único. As formas de realização, acompanhamento e avaliação do Estágio Supervisionado serão normatizadas pelo Conselho da Faculdade, em resolução específica.

Art. 7º O aluno deverá cumprir 90 (noventa) horas de Atividades Complementares, na forma de uma Disciplina Optativa de 60 (sessenta) horas e mais 30 (trinta) horas de atividades extracurriculares de natureza acadêmico-científico-cultural, relacionadas ao Curso de Bacharelado em Estatística, como visitas técnicas, participação em seminários, conferências e congressos.

Art. 8º A extensão como estratégia de formação do aluno do Curso de Bacharelado em Estatística será desenvolvida na forma de três atividades curriculares, denominadas Atividades de Extensão I, II e III, totalizando 300 (trezentas) horas, ofertadas a partir do sexto módulo do Curso.

Parágrafo único. As atividades de extensão poderão ser realizadas em outras Subunidades Acadêmicas, desde que o aluno esteja matriculado nas atividades mencionadas no *caput* do Artigo e, para fins de aproveitamento curricular, apresente a comprovação formal de sua realização e os resultados obtidos.

Art. 9º As atividades de pesquisa como estratégia de formação do aluno do Curso de Bacharelado em Estatística, por meio de iniciação científica ou trabalho voluntário, serão desenvolvidas nos laboratórios associados à Faculdade de Estatística e as atividades realizadas pelos alunos serão compatibilizadas com o currículo do Curso.

Art. 10. O Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), com 90 (noventa) horas, é atividade curricular obrigatória que consiste em um trabalho escrito e exposto, abrangente, individual, sistematizado com o pertinente rigor científico sobre tema relevante, o qual ponha em exercício atributos do aluno que o caracterizem como Estatístico.

Parágrafo único. O Conselho da Faculdade de Estatística definirá as normas de

elaboração, organização, defesa e avaliação de TCC, em resolução específica.

Art. 11. A duração do Curso de Bacharelado em Estatística será de 04 (quatro) anos.

Parágrafo único. O tempo de permanência do aluno não poderá ultrapassar 50% (cinquenta por cento) do tempo previsto para a duração do Curso.

Art. 12. Para integralização do Curso o aluno deverá ter concluído 3.000 (três mil) horas, assim distribuídas:

I – 1.590 (mil, quinhentos e noventa) horas do Núcleo de Conhecimentos Fundamentais;

II – 630 (seiscentas e trinta) horas do Núcleo de Conhecimentos Específicos;

III – 780 (setecentas e oitenta) horas do Núcleo de Formação Acadêmico-Científico-Cultural;

Art. 13. Caberá ao Núcleo Docente Estruturante da Faculdade de Estatística avaliar e acompanhar a execução do Projeto Pedagógico do Curso.

Art. 14. Esta Resolução contempla os alunos ingressantes no Curso de Bacharelado em Estatística a partir de 2016.

ANEXO I

ATIVIDADES CURRICULARES POR COMPETÊNCIA

COMPETÊNCIA	ATIVIDADE CURRICULAR
Compreender os conceitos fundamentais da área de Matemática, a fim de formar a base do entendimento da teoria estatística.	Álgebra Linear para Estatística
	Cálculo para Estatística I
	Cálculo para Estatística II
	Geometria Analítica
	Matemática Básica
	Tópicos de Cálculo
Conhecer as ferramentas computacionais que auxiliarão na organização e manipulação de dados.	Introdução à Ciência dos Computadores
	Pacotes Estatísticos
Entender os conceitos de probabilidade que formarão a base do conhecimento da ciência estatística.	Cálculo das Probabilidades I
	Cálculo das Probabilidades II
Dominar o conhecimento estatístico desde o planejamento e coleta de dados, produção de sínteses numéricas e gráficas dos dados e teoria inferencial, até a utilização de técnicas de análise e modelagem estatística.	Análise de Regressão e Correlação
	Análise Exploratória de Dados
	Análise Multivariada I
	Estatística Não Paramétrica
	Inferência Estatística I
	Inferência Estatística II
	Introdução à Estatística
	Técnicas de Amostragem
Utilizar a ferramenta computacional como apoio no desenvolvimento das demais disciplinas.	Estatística Computacional
	Laboratório de Estatística
Compreender a literatura internacional na área e estimular a produção de textos científicos.	Inglês Instrumental
	Português Instrumental
Dominar o conhecimento em diversas áreas de aplicação da estatística, desenvolvendo capacidade crítica para analisar os conhecimentos adquiridos, assimilar novos conhecimentos científicos e/ou tecnológicos, adquirindo competência para trabalhar em equipe multidisciplinar.	Análise de Dados Categorizados
	Análise de Séries Temporais
	Análise Multivariada II
	Bioestatística
	Controle Estatístico de Qualidade
	Estatística Educacional
	Planejamento de Experimentos I
	Planejamento de Experimentos II
	Processos Estocásticos
	Técnicas em Demografia
Consolidar competências adquiridas ao longo do Curso, a partir do desenvolvimento de ações internas e externas à academia, obtendo cultura científica, habilidades gerenciais, capacidade de expressão e comunicação e fortalecendo uma formação ética e cidadã.	Atividade de Extensão I
	Atividade de Extensão II
	Atividade de Extensão III
	Estágio Supervisionado
	Projeto de Pesquisa
	Trabalho de Conclusão de Curso

ANEXO II
DESENHO CURRICULAR

NÚCLEO	ÁREA (DIMENSÃO)	ATIVIDADES CURRICULARES	CH
Conhecimentos Fundamentais	Matemática	Álgebra Linear para Estatística	60
		Cálculo para Estatística I	90
		Cálculo para Estatística II	60
		Geometria Analítica	60
		Matemática Básica	90
		Tópicos de Cálculo	90
	Computação	Introdução à Ciência dos Computadores	60
		Pacotes Estatísticos	60
	Probabilidade	Cálculo das Probabilidades I	60
		Cálculo das Probabilidades II	90
	Estatística	Análise de Regressão e Correlação	90
		Análise Exploratória de Dados	90
		Análise Multivariada I	60
		Estatística Não Paramétrica	90
		Inferência Estatística I	90
		Inferência Estatística II	60
		Introdução à Estatística	60
		Técnicas de Amostragem	90
	Estatística Computacional	Estatística Computacional	60
		Laboratório de Estatística	60
Instrumental	Inglês Instrumental	60	
	Português Instrumental	60	
TOTAL DO NÚCLEO			1.590
Conhecimentos Específicos	Ênfase Mista	Análise de Dados Categorizados	60
		Análise de Séries Temporais	90
		Análise Multivariada II	60
		Bioestatística	60
		Controle Estatístico de Qualidade	60
		Estatística Educacional	60
		Planejamento de Experimentos I	60
		Planejamento de Experimentos II	60
		Processos Estocásticos	60
Técnicas em Demografia	60		
TOTAL DO NÚCLEO			630
Formação Acadêmico-Científico-Cultural	Extensão	Atividade de Extensão I	90
		Atividade de Extensão II	90
		Atividade de Extensão III	120
	TCC e Estágio	Estágio Supervisionado	300
		Projeto de Pesquisa	60
	Trabalho de Conclusão de Curso	30	
TOTAL DO NÚCLEO			690

ANEXO III CONTABILIDADE ACADÊMICA POR PERÍODO LETIVO

Turno: Vespertino

PERÍODO LETIVO	UNIDADE DE OFERTA	ATIVIDADE CURRICULAR	TEÓRICA	PRÁTICA	EXTENSÃO	DISTÂNCIA	CH TOTAL
1º Período	ICEN	Matemática Básica	90	0	0	0	90
	ICEN	Introdução à Estatística	45	15	0	0	60
	ICEN	Inglês Instrumental	15	45	0	0	60
	ICEN	Análise Exploratória de Dados	60	30	0	0	90
	ICEN	Introdução à Ciência dos Computadores	30	30	0	0	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			240	120	0	0	360
2º Período	ICEN	Cálculo das Probabilidades I	45	15	0	0	60
	ICEN	Cálculo para Estatística I	90	0	0	0	90
	ICEN	Estatística Computacional	15	45	0	0	60
	ICEN	Geometria Analítica	60	0	0	0	60
	ICEN	Português Instrumental	15	45	0	0	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			225	105	0	0	330
3º Período	ICEN	Álgebra Linear para Estatística	60	0	0	0	60
	ICEN	Cálculo das Probabilidades II	45	45	0	0	90
	ICEN	Pacotes Estatísticos	10	50	0	0	60
	ICEN	Cálculo para Estatística II	60	0	0	0	60
	ICEN	Laboratório de Estatística	15	45	0	0	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			190	140	0	0	330
4º Período	ICEN	Inferência Estatística I	80	10	0	0	90
	ICEN	Processos Estocásticos	45	15	0	0	60
	ICEN	Técnicas em Demografia	30	30	0	0	60
	ICEN	Tópicos de Cálculo	90	0	0	0	90
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			245	55	0	0	300
5º Período	ICEN	Análise de Regressão e Correlação	30	60	0	0	90
	ICEN	Inferência Estatística II	30	30	0	0	60
	ICEN	Técnicas de Amostragem	30	60	0	0	90
	ICEN	Planejamento de Experimentos I	30	30	0	0	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			120	180	0	0	300
6º Período	ICEN	Planejamento de Experimentos II	30	30	0	0	60
	ICEN	Estatística Não Paramétrica	60	30	0	0	90
	ICEN	Análise de Séries Temporais	60	30	0	0	90
	ICEN	Análise de Dados Categorizados	30	30	0	0	60
	ICEN	Atividade de Extensão I	0	0	90	0	90
	ICEN	Análise Multivariada I	30	30	0	0	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			210	150	90	0	450
7º Período	ICEN	Atividade de Extensão II	0	0	90	0	90
	ICEN	Projeto de Pesquisa	15	45	0	0	60
	ICEN	Estatística Educacional	30	30	0	0	60
	ICEN	Controle Estatístico de Qualidade	30	30	0	0	60
	ICEN	Bioestatística	30	30	0	0	60
	ICEN	Análise Multivariada II	30	30	0	0	60
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			135	165	90	0	390
8º Período	ICEN	Trabalho de Conclusão de Curso	10	20	0	0	30
	ICEN	Atividade de Extensão III	0	0	120	0	120
	ICEN	Estágio Supervisionado	0	300	0	0	300
CH TOTAL DO PERÍODO LETIVO			10	320	120	0	450
CH TOTAL			1375	1235	300	0	2.910
CH TOTAL DAS ATIVIDADES COMPLEMENTARES DO CURSO							90
CH TOTAL DO CURSO							3.000

ANEXO IV
QUADRO DE DISCIPLINAS OPTATIVAS

Atividade	TEÓRICA	PRÁTICA	CH TOTAL
Atuária	30	30	60
Controle Estatístico de Qualidade II	15	45	60
Geoestatística	30	30	60
Inferência Bayesiana	30	30	60
LIBRAS	40	20	60
Métodos Econométricos	40	15	55
Modelos Lineares Generalizados	30	30	60
Pesquisa de Mercado	30	30	60

ANEXO V**QUADRO DE EQUIVALÊNCIA POR ATIVIDADE CURRICULAR**

ATIVIDADE CURRICULAR	CÓDIGO	ATIVIDADE EQUIVALENTE	CH TOTAL
Álgebra Linear para Estatística	EN01083	Álgebra Linear	90
Análise Exploratória de Dados	EN07005	Estatística Descritiva	90
Bioestatística	EN07010	Biometria	60
Cálculo para Estatística I	EN01068	Cálculo I	90
Cálculo para Estatística II	EN01069	Cálculo II	90
Introdução à Estatística	EN07004	Estatística Documentária	60
Planejamento de Experimentos I	EN07018	Planejamento e Pesquisa I	60
Planejamento de Experimentos II	EN07019	Planejamento e Pesquisa II	60
Tópicos de Cálculo	EN01007 + EN01008	Cálculo III + Cálculo IV	120