

Universidade Federal do Rio Grande do Norte
Escola Agrícola de Jundiaí

Plano de Curso do Componente Curricular
*ZOO0471 – MELHORAMENTO GENÉTICO
ANIMAL*

Período: 24 de agosto a 12 de dezembro de 2020

2020.6



Universidade Federal do Rio Grande do Norte
ESCOLA AGRÍCOLA DE JUNDIAÍ

1.0– Identificação

a) Nível de ensino:	() EBT (x) Graduação () Pós-graduação
b) Código do componente:	ZOO0471
c) Carga horária do componente:	75 horas
d) Curso :	Zootecnia.
e) Nome do componente:	Melhoramento Genético Animal
f) Número de vagas disponibilizadas para a turma:	06 vagas
g) Justificativa para o número de vagas:	Número de alunos que informaram que solicitariam turma específica no período letivo 2020.6
h) Professor (s) responsável (s)	LUIS HENRIQUE FERNANDES BORBA
i) Carga horária do professor	75 horas
j) Horários:	5T456; 7M23 (quinta-feira , período tarde, horários 4,5 e 6 e sábado, período manhã, horários 2 e 3)



Universidade Federal do Rio Grande do Norte
ESCOLA AGRÍCOLA DE JUNDIAÍ

2.0– Conteúdo

a) Ementa do componente:

História do Melhoramento Genético Animal. Variabilidade Genética dos Rebanhos. Seleção e Ganho Genético. Respostas Correlacionadas à Seleção. Métodos de Seleção I: Seleção Individual ou Fenotípica; Seleção Familiar; Seleção pelo Pedigree; Seleção pela Progenie. Métodos de Seleção II: Método Tandem; Níveis Independentes de Seleção; Índices de Seleção; Metodologia dos Modelos Mistos. Sistemas de Acasalamentos: Exogamia e Endogamia. Uso de Marcadores Moleculares no Melhoramento Animal. Melhoramento Genético de Espécies de Interesse Zootécnico: Bovinos; Caprinos; Ovinos; Suínos; Aves; Equinos; Organismos Aquáticos.

b) Conteúdo programado:

UNIDADE I. Base Estatística do Melhoramento Genético Animal: Heranças Qualitativa e Quantitativa.

UNIDADE II. História do Melhoramento Genético Animal.

UNIDADE III. Variabilidade Genética dos Rebanhos.

UNIDADE IV. Seleção e Ganho Genético.

UNIDADE V. Respostas Correlacionadas à Seleção.

UNIDADE VI. Métodos de Seleção I: Seleção Individual ou Fenotípica; Seleção Familiar; Seleção pelo Pedigree; Seleção pela Progenie.

UNIDADE VII. Métodos de Seleção II: Método Tandem; Níveis Independentes de Seleção; Índices de Seleção; Metodologia dos Modelos Mistos.

UNIDADE VIII. Sistemas de Acasalamentos: Exogamia e Endogamia

UNIDADE IX. Uso de Marcadores Moleculares no Melhoramento Animal

UNIDADE X. Melhoramento Genético de Espécies de Interesse Zootécnico: Bovinos; Caprinos; Ovinos; Suínos; Aves; Equinos; Organismos Aquáticos.



Universidade Federal do Rio Grande do Norte
ESCOLA AGRÍCOLA DE JUNDIAÍ

3.0– Metodologias

Conteúdo a ser ministrado	Descrição dos métodos utilizados	Ferramentas utilizadas	Infraestrutura mínima necessária para o aluno
UNIDADES I a X.	<p>Metodologias síncronas:</p> <ul style="list-style-type: none">- Videoconferência- Chat Virtual (Fórum na turma virtual do SIGAA no horário da aula)- Estudos dirigidos <p>Metodologias Assíncronas:</p> <ul style="list-style-type: none">- Videoaulas- Leitura de textos técnicos- Trabalhos em grupo	<ul style="list-style-type: none">- Turma Virtual do SIGAA- Plataforma de videoconferência- Google Meeting	Microcomputador ou notebook com acesso à Internet em banda larga, com webcam e microfone.



Universidade Federal do Rio Grande do Norte
ESCOLA AGRÍCOLA DE JUNDIAÍ

4.0– Avaliação

Serão utilizados dois processos didático-pedagógicos: avaliação em processo e a avaliação de resultados.

- a) **Avaliação em processos:** refere-se ao acompanhamento do progresso do aluno durante a etapa de apresentação do tema e seus conteúdos. Para tanto, serão avaliados **a rotina de acesso do discente** ao conteúdo (frequência de acesso aos documentos enviados para o SIGAA), **a participação do discente** por meio das ferramentas de comunicação síncrona e assíncrona utilizadas e o **cumprimento de prazos**.
- b) **Avaliação de resultados:** consiste na verificação da aprendizagem ao final da apresentação do conteúdo ou das unidades de estudo propostos, envolvendo **avaliação individual e trabalho em grupo**.



Universidade Federal do Rio Grande do Norte
ESCOLA AGRÍCOLA DE JUNDIAÍ

Conteúdo a ser avaliado	Descrição dos procedimentos avaliativos que serão empregados	Ferramentas utilizadas para cada procedimento de avaliação	Infraestrutura mínima necessária para o aluno
Conteúdo abordados que irão compor a Avaliação 1: UNIDADE I. Base Estatística do Melhoramento Genético Animal: Heranças Qualitativa e Quantitativa. UNIDADE II. História do Melhoramento Genético Animal. UNIDADE III. Variabilidade Genética dos Rebanhos.	Avaliação somativa é da soma de vários instrumentos avaliativos durante o período letivo, que serão : Avaliação 1: (1+2+3) 1. Rotina de acesso e Participação do aluno nos momentos síncronos e assíncronos (15%) 2. Resolução dos estudos dirigidos (15%) 3. Avaliação individual (70%)	Frequência de acesso aos documentos enviados para o SIGAA, participação por meio das ferramentas de comunicação síncrona e assíncrona utilizada. Entrega dos estudos dirigidos na data marcada Realização da prova escrita.	
Conteúdo abordados que irão compor a avaliação 2: UNIDADE IV. Seleção e Ganho Genético. UNIDADE V. Respostas Correlacionadas à Seleção. UNIDADE VI. Métodos de Seleção I: Seleção Individual ou Fenotípica; Seleção Familiar; Seleção pelo Pedigree; Seleção pela Progenie. UNIDADE VII. Métodos de Seleção II: Método Tandem; Níveis Independentes de Seleção; Índices de Seleção; Metodologia dos Modelos Mistos.	Avaliação somativa é da soma de vários instrumentos avaliativos durante o período letivo, que serão : Avaliação 2: (1+2+3) 1. Rotina de acesso e Participação do aluno nos momentos síncronos e assíncronos (15%) 2. Resolução dos estudos dirigidos (15%) 3. Avaliação individual (70%)	Frequência de acesso aos documentos enviados para o SIGAA, participação por meio das ferramentas de comunicação síncrona e assíncrona utilizada. Entrega dos estudos dirigidos na data marcada Realização da prova escrita.	Microcomputador ou notebook com acesso à Internet em banda larga, webcam e microfone.



Universidade Federal do Rio Grande do Norte
ESCOLA AGRÍCOLA DE JUNDIAÍ

Conteúdo abordados que irão compor a avaliação 3: UNIDADE VIII. Sistemas de Acasalamentos: Exogamia e Endogamia UNIDADE IX. Uso de Marcadores Moleculares no Melhoramento Animal UNIDADE X. Melhoramento Genético de Espécies de Interesse Zootécnico: Bovinos; Caprinos; Ovinos; Suínos; Aves; Equinos; Organismos Aquáticos.	Avaliação somativa é da soma de vários instrumentos avaliativos durante o período letivo, que serão : Avaliação 3: (1+2+3) 1. Rotina de acesso e Participação do aluno nos momentos síncronos e assíncronos (15%) 2. Resolução dos estudos dirigidos (15%) 3. Avaliação individual (70%)	Frequência de acesso aos documentos enviados para o SIGAA, participação por meio das ferramentas de comunicação síncrona e assíncrona utilizada. Entrega dos estudos dirigidos na data marcada Realização da prova escrita.	
---	--	--	--



Universidade Federal do Rio Grande do Norte
ESCOLA AGRÍCOLA DE JUNDIAÍ

5.0- Cronograma de execução do componente (Período 24 de agosto a 12 de dezembro)*

Conteúdos	Atividades que serão desenvolvidas	Natureza da atividade (Síncrona ou assíncrona)	Em caso de atividade síncrona, determinar o horário destinado à atividade e a periodicidade.	Data de início	Data de finalização	Descrição do critério de acompanhamento e registro da assiduidade.
Apresentação do programa, plano de curso, metodologias de ensino, formas de avaliação, legislação que regulamenta os cursos de graduação na UFRN, referências e teste de conhecimentos em genética quantitativa UNIDADE I. Base Estatística do Melhoramento Genético Animal: Heranças Qualitativa e Quantitativa.	Videoconferência Chat Virtual	Síncrona	5T456	27/08	27/08	Lista de frequência
	Exercícios de aula	Assíncrona	-	29/08	29/08	Prazo de entrega do exercício.
	Leitura de Texto para aula do dia 03/09	Assíncrona		29/08	03/09	Entrega de resumo na aula seguinte.
UNIDADE I. Base Estatística do Melhoramento Genético Animal: Heranças Qualitativa e Quantitativa.	Videoconferência	Síncrona	5T456	03/09	03/09	Lista de frequência
	Assistir vídeo de apoio complementar	Assíncrona		05/09	05/09	Confirmação do acesso
	Exercícios de aula	Assíncrona	-	05/09	05/09	Prazo de entrega do exercício
	Leitura de Texto para aula do dia 10/09	Assíncrona	-	05/09	09/09	Confirmação do acesso
UNIDADE II. História do Melhoramento Genético Animal.	Videoconferência	Síncrona	5T456	10/09	10/09	Lista de frequência
	Assistir vídeo de apoio complementar	Assíncrona		12/09	12/09	Confirmação do acesso
	Exercícios de aula	Assíncrona	-	12/09	12/09	Prazo de entrega do



Universidade Federal do Rio Grande do Norte
ESCOLA AGRÍCOLA DE JUNDIAÍ

						exercício.
	Leitura de Texto para aula do dia 17/09	Assíncrona		12/09	16/09	Confirmação do acesso
UNIDADE III. Variabilidade Genética dos Rebanhos.	Videoconferência	Síncrona	5T456	17/09	24/09	Lista de frequência
	Assistir vídeo de apoio complementar	Assíncrona		19/09	19/09	Confirmação do acesso
	Exercícios de aula	Assíncrona	-	19/09	25/09	Prazo de entrega do exercício.
	Leitura de Texto para aula do dia 01/10	Assíncrona	-	26/09	30/09	Confirmação do acesso
1ª. AVALIAÇÃO	Avaliação Unidades I a III	Assíncrona	7M23	26/09	26/09	Resolução da Prova até a data de 07/10
UNIDADE IV. Seleção e Ganho Genético. Correção da 1ª. Avaliação	Videoconferência Chat Virtual	Síncrona	5TM23	01/10	08/10	Lista de frequência
	Assistir vídeo de apoio complementar	Assíncrona		10/10	10/10	Confirmação do acesso
	Exercícios de aula	Assíncrona	-	10/10	10/10	Prazo de entrega do exercício
	Leitura de Texto para aula do dia 15/10	Assíncrona	-	10/10	14/10	Confirmação do acesso
UNIDADE V. Respostas Correlacionadas à Seleção.	Videoconferência	Síncrona	5T456	15/10	15/10	Lista de frequência
	Exercícios de aula	Assíncrona	-	17/10	17/10	Prazo de entrega do exercício
UNIDADE VI. Métodos de Seleção I: Seleção Individual ou Fenotípica; Seleção Familiar; Seleção pelo Pedigree; Seleção pela Progenie.	Videoconferência Chat Virtual	Síncrona	5T456	22/10	29/10	Lista de frequência
	Exercícios de aula	Assíncrona	-	24/10	31/10	Prazo de entrega do exercício.
	Leitura de Texto para aula do dia 05/11	Assíncrona	-	31/10	04/11	Entrega de resumo na aula seguinte.
UNIDADE VII. Métodos de	Videoconferência	Síncrona	5T456	05/11	12/11	Lista de frequência



Universidade Federal do Rio Grande do Norte
ESCOLA AGRÍCOLA DE JUNDIAÍ

Seleção II: Método Tandem; Níveis Independentes de Seleção; Índices de Seleção; Metodologia dos Modelos Mistos.	Chat Virtual					
	Exercícios de aula	Assíncrona	-	07/11	07/11	Prazo de entrega do exercício.
	Leitura de Texto para aula do dia 19/11	Assíncrona		14/11	18/11	Entrega de resumo na aula seguinte.
2ª. AVALIAÇÃO	Avaliação Unidades IV a VI	Assíncrona	7M23	14/11	14/11	Resolução da Prova até a data de 14/11
UNIDADE VIII. Sistemas de Acasalamentos: Exogamia e Endogamia	Videoconferência Chat Virtual	Síncrona	5T456	19/11	19/11	Lista de frequência
	Exercícios de aula	Assíncrona	-	21/11	21/11	Prazo de entrega do exercício.
	Leitura de Texto para aula do dia 18/11	Assíncrona		21/11	25/11	Entrega de resumo na aula seguinte.
UNIDADE IX. Uso de Marcadores Moleculares no Melhoramento Animal	Videoconferência Chat Virtual	Síncrona	5T456	26/11	26/11	Lista de frequência
UNIDADE X. Melhoramento Genético de Espécies de Interesse Zootécnico: Bovinos; Caprinos; Ovinos; Suínos; Aves; Equinos; Organismos Aquáticos.	Videoconferência Chat Virtual	Síncrona	46M23	03/12	03/12	Lista de frequência
3ª. AVALIAÇÃO	Avaliação Unidades VII a IX	Assíncrona	7M23	05/12	05/12	Resolução da Prova até a data de 02/12
Prova de Reposição	Avaliação Perdida	Assíncrona	5T456	10/12	10/12	Resolução da Prova até 10/12

** Programação sujeita a alterações e ajustes.*

Plano de Ensino Remoto do Componente Curricular: ZOO0471 – Melhoramento Genético Animal



Universidade Federal do Rio Grande do Norte
ESCOLA AGRÍCOLA DE JUNDIAÍ

6.0– Referências

Conteúdo	Referência	Link para a referência ou indicação de que será disponibilizada no SIGAA
UNIDADES I a IX	COSTA, C. N.; TEIXEIRA, N. M.; FREITAS, A. F. de; COBUCCI, J. A.; VALLOTO, A. A.; RIBAS NETO, P. G.; BARRA, R. B.; CAMPOS, L. de S.; HAGUIHARA, K.; MARQUES, A. Sumário Nacional de Touros da Raça Holandesa - 2006. Embrapa Gado de Leite 2006	https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/81982/1/Sumario-Nacional-de-Touros-2006.pdf
	FALCONER, D. S. Introdução à genética quantitativa . 1. ed. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 1987. 279 p.	Serão disponibilizados textos no Sigaa
	FONSECA, Jairo Simon da; MARTINS, Gilberto de Andrade. Curso de estatística. 6ª. Ed. São Paulo, Ed. Atlas, 320p. 1996.	Serão disponibilizados textos no Sigaa
	GIANNONI, Marcos Antônio. Genética e Melhoramento de Rebanhos nos Trópicos . São Paulo: Nobel, 1983.	Serão disponibilizados textos no Sigaa
	PETRIE, Aviva; WATSON, Paul. Estatística em ciência animal e veterinária. 2. ed. São Paulo: Roca, 2009. x, 236 p.	Serão disponibilizados textos no Sigaa
	TIMPANI, V. D.; NASCIMENTO, T. E. C. do. Uma breve introdução à estatística bayesiana aplicada ao melhoramento genético animal. Embrapa Amazônia Oriental, 2015	https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/item/127763/1/DOC-412.pdf
	VIEIRA, Sonia. Introdução à bioestatística. 4ª.	Serão disponibilizados textos no Sigaa



Universidade Federal do Rio Grande do Norte
ESCOLA AGRÍCOLA DE JUNDIAÍ

	Ed, Rio de Janeiro, Elsevier, 345p. 2008	
	Revistas Científicas:	
	a. Revista Brasileira de Zootecnia	https://www.rbz.org.br/pt-br/
	b. Pesquisa Agropecuária Brasileira	https://seer.sct.embrapa.br/index.php/pab
	c. Ciência Rural	http://coral.ufsm.br/ccr/cienciarural/
	d. Scientia Agricola	https://www.esalq.usp.br/scientia/