

# EQUIVALÊNCIA DE DISCIPLINAS - Aprovado Reunião 06/2021 Colegiado da Matemática

CURSO CNM - MATEMÁTICA	CH	CRÉD.	CÓDIGO	EMENTA	DISCIPLINA EQUIVALENTE	CURSO	CH	CRÉD.	CÓDIGO	EMENTA
Sistemas Lineares, Matrizes e Vetores	48	3	114000162	Sistemas Lineares de Equações e Matrizes; Determinantes; Vetores nos espaços bidimensional e tridimensionais – Introdução aos vetores (geométricos); Norma de um vetor; Operações com vetores; Produto escalar; Produto vetorial; Geometria Analítica em $\mathbb{R}^2$ e $\mathbb{R}^3$ – A reta em $\mathbb{R}^2$ e $\mathbb{R}^3$ ; O plano em $\mathbb{R}^3$ ; Espaços vetoriais no $\mathbb{R}^2$ e $\mathbb{R}^3$ ; Transformações Lineares em $\mathbb{R}^2$ e $\mathbb{R}^3$ .	Geometria Analítica e Álgebra Linear	Agronomia	64	4	81300102	Matrizes, determinantes e sistemas lineares. Coordenadas Retangulares e Polares. Estudo da Reta. Cônicas.
Sistemas Lineares, Matrizes e Vetores	48	3	114000162	Sistemas Lineares de Equações e Matrizes; Determinantes; Vetores nos espaços bidimensional e tridimensionais – Introdução aos vetores (geométricos); Norma de um vetor; Operações com vetores; Produto escalar; Produto vetorial; Geometria Analítica em $\mathbb{R}^2$ e $\mathbb{R}^3$ – A reta em $\mathbb{R}^2$ e $\mathbb{R}^3$ ; O plano em $\mathbb{R}^3$ ; Espaços vetoriais no $\mathbb{R}^2$ e $\mathbb{R}^3$ ; Transformações Lineares em $\mathbb{R}^2$ e $\mathbb{R}^3$ .	Geometria Analítica e Álgebra Linear	Engenharia Florestal	60	4	81300102	Revisão de matemática. Matrizes, determinantes e sistemas lineares. Sistemas de coordenadas. Vetores. Estudo da reta. Estudo do Plano. Cônicas.

Sistemas Lineares, Matrizes e Vetores	48	3	114000162	Sistemas Lineares de Equações e Matrizes; Determinantes; Vetores nos espaços bidimensional e tridimensionais – Introdução aos vetores (geométricos); Norma de um vetor; Operações com vetores; Produto escalar; Produto vetorial; Geometria Analítica em $\mathbb{R}^2$ e $\mathbb{R}^3$ – A reta em $\mathbb{R}^2$ e $\mathbb{R}^3$ ; O plano em $\mathbb{R}^3$ ; Espaços vetoriais no $\mathbb{R}^2$ e $\mathbb{R}^3$ ; Transformações Lineares em $\mathbb{R}^2$ e $\mathbb{R}^3$ .	Geometria Analítica e Álgebra Linear	Engenharia Agrícola	64	4	81500057	Matrizes, determinantes e sistemas lineares. Coordenadas Retangulares e Polares. Estudo da Reta. Cônicas.
Cálculo I	48	3	114000153	O Método dos Limites: conceito de infinitésimo, limite e continuidade. Derivada e aplicações: Conceito de derivada; técnicas de derivação; máximo e mínimo.	Cálculo I	Agronomia	60	4	81300100	Revisão de Matemática: Conjunto dos Números Reais, Valor Absoluto, Expoentes, Radiciais, Polinômios e Frações. Funções elementares. Limite e continuidade de funções. Derivadas. Aplicações da Derivada.
Cálculo I	48	3	114000153	O Método dos Limites: conceito de infinitésimo, limite e continuidade. Derivada e aplicações: Conceito de derivada; técnicas de derivação; máximo e mínimo.	Cálculo I	Engenharia Florestal	60	4	81300100	Revisão de Matemática: Conjunto dos Números Reais, Valor Absoluto, Expoentes, Radiciais, Polinômios e Frações. Funções elementares. Limite e continuidade de funções. Derivadas. Aplicações da Derivada.

Cálculo I	48	3	114000153	O Método dos Limites: conceito de infinitésimo, limite e continuidade. Derivada e aplicações: Conceito de derivada; técnicas de derivação; máximo e mínimo.	Cálculo I	Engenharia Agrícola	64	4	81500056	Revisão de Matemática: Conjunto dos Números Reais, Valor Absoluto, Expoentes, Radiciais, Polinômios e Frações. Funções elementares. Limite e continuidade de funções. Derivadas. Aplicações da Derivada.
Cálculo II	48	3	114000163	Integrais definidas e indefinidas, técnicas de integração, cálculo de área, cálculo de volume e aplicações.	Cálculo II	Agronomia	60	4	81300101	Antiderivadas e Integrais Indefinidas. Área e o Teorema Fundamental do Cálculo. Técnicas de integração. Aplicações da Integral.
Cálculo II	48	3	114000163	Integrais definidas e indefinidas, técnicas de integração, cálculo de área, cálculo de volume e aplicações.	Cálculo II	Engenharia Florestal	60	4	81300101	Antiderivadas e Integrais Indefinidas. Área e o Teorema Fundamental do Cálculo. Técnicas de integração. Aplicações da Integral.
Cálculo II	48	3	114000163	Integrais definidas e indefinidas, técnicas de integração, cálculo de área, cálculo de volume e aplicações.	Cálculo II	Engenharia Agrícola	64	4	81500063	Antiderivadas e Integrais Indefinidas. Área e o Teorema Fundamental do Cálculo. Técnicas de integração. Aplicações da Integral.

Cálculo de Várias Variáveis	80	5	114000215	<p>O espaço euclidiano <math>\mathbb{R}^n</math> e suas propriedades; funções de várias variáveis; Limite e Continuidade; Derivadas parciais e direcionais; diferenciabilidade e regra da cadeia; Plano tangente e vetor gradiente; Máximos e Mínimos; Multiplicadores de Lagrange; Integrais múltiplas: integrais duplas em coordenadas cartesianas e polares; integrais triplas em coordenadas cartesianas, cilíndricas e esféricas. Aplicações.</p>	Cálculo Aplicado à Engenharia I	Engenharia Agrícola	64	4	81500070	<p>Curvas em <math>\mathbb{R}^3</math>. Funções de várias variáveis. Integrais duplas e triplas. Integrais de linha.</p>
Equações Diferenciais Ordinárias	80	5	114000233	<p>Equações diferenciais ordinárias de 1ª ordem (lineares e não lineares). Aproximações numéricas. Equações diferenciais ordinárias de 2ª ordem lineares. Transformada de Laplace. Aplicações.</p>	Cálculo Aplicado à Engenharia II	Engenharia Agrícola	64	4	81500077	<p>Conceitos básicos. Equações diferenciais lineares de primeira ordem. Equações diferenciais lineares de segunda ordem. Equações diferenciais lineares com coeficientes variáveis. Soluções em séries de potências. Séries de Fourier. Equações diferenciais parciais. Métodos numéricos.</p>

Cálculo (Sequências e Séries)	32	2	114000210	Sequências de números reais: limite, convergências e operações. Séries numéricas: limite, convergência, operações e testes de convergência. Séries de funções: séries de Taylor.	Séries e Sequências	CNM - Física	32	2	114000174	Sequências de números reais: limite, convergências e operações. Séries numéricas: limite, convergência, operações e testes de convergência. Séries de funções: séries de Taylor.
Biologia Celular	32	2	114000139	Tipos celulares: células e células eucariontes animal e vegetal; Estrutura e Função dos componentes celulares: Ribossomos, Complexo de Golgi, Reticulo Endoplasmático, Mitocôndrias, Cloroplastos, Lisossomos, Centríolos, Núcleo; Replicação do DNA; Síntese proteica: Transcrição e Tradução; Divisões celulares: Mitose e Meiose.	Biologia Celular	Medicina Veterinária	32	2	113900100	Células procariontas e eucariotas. Estrutura e função dos componentes celulares. Núcleo celular. Princípios básicos da replicação, transcrição e tradução. Divisão celular: Mitose e Meiose.
Biologia Celular	32	2	114000139	Tipos celulares: células e células eucariontes animal e vegetal; Estrutura e Função dos componentes celulares: Ribossomos, Complexo de Golgi, Reticulo Endoplasmático, Mitocôndrias, Cloroplastos, Lisossomos, Centríolos, Núcleo; Replicação do DNA; Síntese proteica: Transcrição e Tradução; Divisões celulares: Mitose e Meiose.	Biologia Celular	Zootecnia	30	2	81100100	Métodos de estudo da célula. Tipos celulares (eucariontes e procariontes). Morfofisiologia dos componentes celulares. Relações da ultra-estrutura com sua fisiologia. Ciclo e divisão celulares. Mecanismo de duplicação, transcrição e tradução.

Biologia Celular	32	2	114000139	Tipos celulares: células e células eucariontes animal e vegetal; Estrutura e Função dos componentes celulares: Ribossomos, Complexo de Golgi, Reticulo Endoplasmático, Mitocôndrias, Cloroplastos, Lisossomos, Centríolos, Núcleo; Replicação do DNA; Síntese proteica: Transcrição e Tradução; Divisões celulares: Mitose e Meiose.	Biologia Celular	Farmácia	32	2	113900100	Células procariotas e eucariotas. Estrutura e função dos componentes celulares. Núcleo celular. Princípios básicos da replicação, transcrição e tradução. Divisão celular: Mitose e Meiose.
Biologia Celular	32	2	114000139	Tipos celulares: células e células eucariontes animal e vegetal; Estrutura e Função dos componentes celulares: Ribossomos, Complexo de Golgi, Reticulo Endoplasmático, Mitocôndrias, Cloroplastos, Lisossomos, Centríolos, Núcleo; Replicação do DNA; Síntese proteica: Transcrição e Tradução; Divisões celulares: Mitose e Meiose.	Biologia Celular	Enfermagem	32	2	114000132	Microscópio óptico; Membrana Celular: estrutura, constituição química e diferenciações; Citoesqueleto e especializações de membrana; Endocitose: pinocitose e fagocitose. Digestão intracelular; Núcleo Interfásico: envoltório nuclear/ cromatina; Ciclo Celular e duplicação do DNA; Mitose; Meiose; Transcrição e Tradução; Sistema de endomembranas e Secreção Celular; Mitocôndrias.

Antropologia	48	3	114000140	<p>Conceitos e Abordagens; enfoque do objeto; conceitos básicos de sociologia; Etnocentrismo e Relativismo; abordagem evolucionista; abordagem funcionalista; abordagem estruturalista.</p> <p>Cultura e Sociedade no Brasil; unidade e diversidade; diferenças regionais; diferenças étnicas; gêneros; sexualidade; família, progressistas e conservacionistas; o popular e o erudito; a transmissão da cultura; a dimensão cultural da sala de aula; a diferenciação étnico-cultural como fator de insucesso escolar; educação dos negros; educação indígena; breve história da África e relações étnico-raciais.</p>	ANTROPOLOGIA DA SAÚDE: CULTURAS E SOCIEDADES	Enfermagem	64	4	114000130	<p>A formação da Sociedade e seus princípios básicos constituintes; A compreensão do ser humano e suas práticas; Gêneros; O ser humano individual e coletivo como construtor da realidade social (Grupos e sociedades na construção do espaço social nacional); Cultura, Multiculturalismo e diversidade cultural; A cultura em suas representações – Linguagem e Simbologia e manifestações populares; Políticas de Saúde, historicidade e dinâmica socioeconômica; O exercício de cuidar, Abordagem de temas envolvidos na prática do cuidar: liberdade, vontade, autonomia/autoridade, poder/violência, compaixão/solidariedade; A saúde e o pensamento pós-moderno; A ciência aplicada à saúde e as práticas que dela decorrem; Transformações no mundo contemporâneo e questões para o trabalho e saúde. A construção da identidade social do Enfermeiro; culturas brasileiras, religiosidades, etnias; cultura e corpo; cultura, saúde-doença e práticas de prevenção e cura. Os conteúdos que abordam Diversidade Cultural, Multiculturalismo, Etnias, Aspectos históricos de formação de Estados e povos estão de acordo ao disposto na Lei nº 11.645/2008 e ao Decreto nº 4.281/2002.- Relações Étnico-raciais para o ensino de história e cultura afro-brasileira e indígena.</p>
--------------	----	---	-----------	---	--	------------	----	---	-----------	---

Produção de Texto e Leitura	32	2	114000142	<p>Conscientização das variedades sociolinguísticas, entre elas a norma padrão.</p> <p>Manuseio de material de apoio linguístico (dicionário e manual gramatical). Leitura e interpretação textual de alguns gêneros usuais. Exposição oral. Coesão e coerência. Leitura e produção de alguns gêneros digitais e acadêmico-profissionais. Ensino de gramática aplicada.</p>	Gêneros Acadêmico-Profissionais	Engenharia Florestal	60	4	81000100	<p>Conscientização das variedades sociolinguísticas, entre elas a norma padrão. Manuseio de material de apoio linguístico (dicionário e manual gramatical). Leitura e interpretação textual de alguns gêneros usuais. Exposição oral. Coesão e coerência. Leitura e produção de alguns gêneros digitais e acadêmico-profissionais. Ensino de gramática aplicada.</p>
Produção de Texto e Leitura	32	2	114000142	<p>Conscientização das variedades sociolinguísticas, entre elas a norma padrão.</p> <p>Manuseio de material de apoio linguístico (dicionário e manual gramatical). Leitura e interpretação textual de alguns gêneros usuais. Exposição oral. Coesão e coerência. Leitura e produção de alguns gêneros digitais e acadêmico-profissionais. Ensino de gramática aplicada.</p>	Gêneros Acadêmico-Profissionais	Agronomia	60	4	81000100	<p>Conscientização das variedades sociolinguísticas, entre elas a norma padrão. Manuseio de material de apoio linguístico (dicionário e manual gramatical). Leitura e interpretação textual de alguns gêneros usuais. Exposição oral. Coesão e coerência. Leitura e produção de alguns gêneros digitais e acadêmico-profissionais. Ensino de gramática aplicada.</p>



<p>Noções de Estatística Geral/Estatística e Probabilidade</p>	<p>16h - 48h</p>	<p>1 e 3</p>	<p>114000154 114000228</p>	<p>Introdução à estatística descritiva: variável, tabela de frequência, representação gráfica, medidas de centralidade e variabilidade.</p> <hr/> <p>Estatística descritiva, probabilidade (condicional e independente), teorema de Bayes, variável aleatória discreta e contínua, funções e distribuição de probabilidade, momentos, funções geratrizes de momentos, distribuições discretas e contínuas (binomial, hipergeométrica, Poisson, normal, uniforme, exponencial, t-Student e qui-quadrado), transformações de uma variável aleatória. Noções de intervalo de confiança e teste de hipóteses.</p>	<p>Estatística Geral</p>	<p>Engenharia Agrícola e Ambiental</p>	<p>64</p>	<p>4</p>	<p>81500069</p>	<p>Introdução à estatística. Noções básicas. Variáveis. População e amostras. Técnicas de amostragem. Apresentação de dados, tabelas e gráficos. Distribuição de frequência. Medidas descritivas de posição e variabilidade, assimetria e curtose. Noções de Probabilidade. Distribuições: binomial, Poisson e normal. Inferência estatística. Provas de hipótese paramétricas e não paramétricas para uma e duas amostras. Uso de softwares e aplicativos no processamento de dados.</p>
--	------------------	--------------	--------------------------------	---	--------------------------	--	-----------	----------	-----------------	---

<p>Noções de Estatística Geral/Estatística e Probabilidade</p>	<p>16h - 48h</p>	<p>1 e 3</p>	<p>114000154 114000228</p>	<p>Introdução à estatística descritiva: variável, tabela de frequência, representação gráfica, medidas de centralidade e variabilidade.</p> <hr/> <p>Estatística descritiva, probabilidade (condicional e independente), teorema de Bayes, variável aleatória discreta e contínua, funções e distribuição de probabilidade, momentos, funções geratrizes de momentos, distribuições discretas e contínuas (binomial, hipergeométrica, Poisson, normal, uniforme, exponencial, t-Student e qui-quadrado), transformações de uma variável aleatória. Noções de intervalo de confiança e teste de hipóteses.</p>	<p>Estatística Geral</p>	<p>Engenharia Florestal</p>	<p>60</p>	<p>4</p>	<p>81300103</p>	<p>Introdução à estatística. Noções básicas. Variáveis. População e amostras. Técnicas de amostragem. Apresentação de dados, tabelas e gráficos. Distribuição de frequência. Medidas descritivas de posição e variabilidade, assimetria e curtose. Noções de Probabilidade. Distribuições: binomial, Poisson e normal. Inferência estatística. Provas de hipótese paramétricas e não paramétricas para uma e duas amostras. Correlação e regressão. Uso de softwares e aplicativos no processamento de dados.</p>
--	------------------	--------------	--------------------------------	---	--------------------------	-----------------------------	-----------	----------	-----------------	---

<p>Noções de Estatística Geral/Estatística e Probabilidade</p>	<p>16h - 48h</p>	<p>1 e 3</p>	<p>114000154 114000228</p>	<p>Introdução à estatística descritiva: variável, tabela de frequência, representação gráfica, medidas de centralidade e variabilidade.</p> <hr/> <p>Estatística descritiva, probabilidade (condicional e independente), teorema de Bayes, variável aleatória discreta e contínua, funções e distribuição de probabilidade, momentos, funções geratrizes de momentos, distribuições discretas e contínuas (binomial, hipergeométrica, Poisson, normal, uniforme, exponencial, t-Student e qui-quadrado), transformações de uma variável aleatória. Noções de intervalo de confiança e teste de hipóteses.</p>	<p>Estatística Geral</p>	<p>Agronomia</p>	<p>60</p>	<p>4</p>	<p>81300103</p>	<p>Introdução à estatística. Noções básicas. Variáveis. População e amostras. Técnicas de amostragem. Apresentação de dados, tabelas e gráficos. Distribuição de frequência. Medidas descritivas de posição e variabilidade, assimetria e curtose. Noções de Probabilidade. Distribuições: binomial, Poisson e normal. Inferência estatística. Provas de hipótese paramétricas e não paramétricas para uma e duas amostras. Uso de softwares e aplicativos no processamento de dados.</p>
--	------------------	--------------	--------------------------------	---	--------------------------	------------------	-----------	----------	-----------------	---

<p>Noções de Estatística Geral/Estatística e Probabilidade</p>	<p>16h - 48h</p>	<p>1 e 3</p>	<p>114000154 114000228</p>	<p>Introdução à estatística descritiva: variável, tabela de frequência, representação gráfica, medidas de centralidade e variabilidade.</p> <hr/> <p>Estatística descritiva, probabilidade (condicional e independente), teorema de Bayes, variável aleatória discreta e contínua, funções e distribuição de probabilidade, momentos, funções geratrizes de momentos, distribuições discretas e contínuas (binomial, hipergeométrica, Poisson, normal, uniforme, exponencial, t-Student e qui-quadrado), transformações de uma variável aleatória. Noções de intervalo de confiança e teste de hipóteses.</p>	<p>Estatística Geral</p>	<p>Zootecnia</p>	<p>60</p>	<p>4</p>	<p>81300103</p>	<p>Introdução à estatística. Noções básicas. Variáveis. População e amostras. Técnicas de amostragem. Apresentação de dados, tabelas e gráficos. Distribuição de frequência. Medidas descritivas de posição e variabilidade, assimetria e curtose. Noções de Probabilidade. Distribuições: binomial, Poisson e normal. Inferência estatística. Provas de hipótese paramétricas e não paramétricas para uma e duas amostras. Uso de softwares e aplicativos no processamento de dados.</p>
--	------------------	--------------	--------------------------------	---	--------------------------	------------------	-----------	----------	-----------------	---

Sociologia	32	2	114000167	<p>Conceitos básicos da sociologia: sociedade, relações sociais e ação social; representações sociais; ideologia e conflito; estratificação/classe/grupo; interação social; papel social; reprodução e desigualdade social; mudança social. A educação como fenômeno social: a educação como tipo específico de práxis; educação, reprodução e mudança social; educação como função da superestrutura; educação como instituição social e atividade profissional. Breve história social (conflitos raciais e étnicos) da África e as relações étnico-raciais pós colonialismo.</p>	SOCIOLOGIA E RELAÇÕES ÉTNICO-RACIAIS	Medicina Veterinária	32	2	113900145	<p>Sociedade e a compreensão do ser humano, gêneros e sexualidades; individual e coletivo; cultura em suas representações. Linguagem e Simbologia; Políticas e historicidade da dinâmica socioeconômica e dos direitos humanos; Liberdade, vontade, autonomia/autoridade, Poder/violência, Compaixão/solidariedade; Mundo contemporâneo e o trabalho, multiculturalismo e diversidade cultural; Relações Étnico-Raciais; Culturas brasileiras (História): Sociedades na construção do espaço social/cultural nacional (Afro-brasileiras e Africana).</p>
Aspectos Cinéticos e Energéticos das Transformações Químicas	32	2	114000157	<p>Estudo dos elementos químicos; propriedades periódicas; ligações químicas; teoria de evolução dos elementos químicos; teoria de evolução das macromoléculas.</p>	Química Geral	Agronomia	45	3	81200100	<p>Estrutura atômica, Tabela Periódica, ligações químicas. Reações de ácidos, bases, sais e óxidos. Estequiometria. Critérios cinéticos e termodinâmicos para ocorrência de reações químicas. Colóides.</p>

Aspectos Cinéticos e Energéticos das Transformações Químicas	32	2	114000157	Estudo dos elementos químicos; propriedades periódicas; ligações químicas; teoria de evolução dos elementos químicos; teoria de evolução das macromoléculas.	Química Geral	Engenharia Florestal	45	3	81200100	Estrutura atômica, Tabela Periódica, ligações químicas. Reações de ácidos, bases, sais e óxidos. Estequiometria. Critérios cinéticos e termodinâmicos para ocorrência de reações químicas. Propriedades coligativas e soluções.
Aspectos Cinéticos e Energéticos das Transformações Químicas	32	2	114000157	Estudo dos elementos químicos; propriedades periódicas; ligações químicas; teoria de evolução dos elementos químicos; teoria de evolução das macromoléculas.	Química Geral	Engenharia Agrícola e Ambiental	48	3	81500055	Estrutura atômica, Tabela Periódica, ligações químicas. Reações de ácidos, bases, sais e óxidos. Estequiometria. Critérios cinéticos e termodinâmicos para ocorrência de reações químicas. Colóides.
Aspectos Cinéticos e Energéticos das Transformações Químicas	32	2	114000157	Estudo dos elementos químicos; propriedades periódicas; ligações químicas; teoria de evolução dos elementos químicos; teoria de evolução das macromoléculas.	Química Geral	Zootecnia	45	3	81200100	Estrutura atômica, Tabela Periódica, ligações químicas. Reações de ácidos, bases, sais e óxidos. Estequiometria. Critérios cinéticos e termodinâmicos para ocorrência de reações químicas. Colóides
Aspectos Cinéticos e Energéticos das Transformações Químicas	32	2	114000157	Estudo dos elementos químicos; propriedades periódicas; ligações químicas; teoria de evolução dos elementos químicos; teoria de evolução das macromoléculas.	Química Geral	Farmácia	48	3	81000133	Estrutura atômica, Tabela Periódica, Ligações químicas. Nomenclatura dos compostos. Fórmulas e equações. Estequiometria. Reações químicas. Ocorrência de reações químicas. Misturas e soluções.

Sistemas Lineares, Matrizes e Vetores/Geometria Analítica	48h - 32h	3 e 2	114000162 114000216	Sistemas Lineares de Equações e Matrizes; Determinantes; Vetores nos espaços bidimensional e tridimensionais – Introdução aos vetores (geométricos); Norma de um vetor; Operações com vetores; Produto escalar; Produto vetorial; Geometria Analítica em $\mathbb{R}^2$ e $\mathbb{R}^3$ – A reta em $\mathbb{R}^2$ e $\mathbb{R}^3$ ; O plano em $\mathbb{R}^3$ ; Espaços vetoriais no $\mathbb{R}^2$ e $\mathbb{R}^3$ ; Transformações Lineares em $\mathbb{R}^2$ e $\mathbb{R}^3$ .	Geometria Analítica e Álgebra Linear	Agronomia	64	4	81300102	Matrizes, determinantes e sistemas lineares. Coordenadas Retangulares e Polares. Estudo da Reta. Cônicas.
				Lugar Geométrico; Plano Cartesiano; Ângulos; Linhas Retas e Equações; Inclinação;	Geometria Analítica e Álgebra Linear	Engenharia Agrícola	64	4	81500057	Matrizes, determinantes e sistemas lineares. Coordenadas Retangulares e Polares. Estudo da Reta. Cônicas.
				Geometria Analítica em $\mathbb{R}^2$ e $\mathbb{R}^3$ – A reta em $\mathbb{R}^2$ e $\mathbb{R}^3$ ; O plano em $\mathbb{R}^3$ ; Espaços vetoriais no $\mathbb{R}^2$ e $\mathbb{R}^3$ ; Transformações Lineares em $\mathbb{R}^2$ e $\mathbb{R}^3$ .	Geometria Analítica e Álgebra Linear	Engenharia Florestal	60	4	81300102	Revisão de matemática. Matrizes, determinantes e sistemas lineares. Sistemas de coordenadas. Vetores. Estudo da reta. Estudo do Plano. Cônicas.