

# Conversa de Inverno

As Bibliotecas como HUBs confiáveis

6 DE MARÇO 2025



**BIBLIOTECAS ATUANTES NO  
APOIO AO ENSINO-APRENDIZAGEM**

## Desenvolvimento de Coleções na Biblioteca da FEUP

Resposta às Necessidades dos Processos de Ensino e Aprendizagem

# SIGARRA: Sistema de Informação da FEUP

The screenshot shows a web browser window displaying the SIGARRA system interface. The browser's address bar shows the URL: `sigarra.up.pt/feup/pt/cur_geral.cur_view?pv_ano_lectivo=2024&pv_origem=CUR&pv_tipo_cur_sigla=L&pv_curso_id=32241`. The page header includes the FEUP logo, the text "U. PORTO FACULDADE DE ENGENHARIA UNIVERSIDADE DO PORTO", and navigation links for "english" and "ajuda". A login section contains links for "Esqueceu-se da senha?", "Outras formas de autenticação", and input fields for "Utilizador", "Senha", and "Iniciar sessão".

The main content area features a breadcrumb trail: "Você está em: Início > Cursos/CE > Licenciatura > LAERO". The central heading is "Licenciatura em Engenharia Aeroespacial". To the left is a vertical navigation menu with items: "Boas vindas", "Órgãos de Gestão", "Departamentos", "Serviços", "Comissariados", "Estudantes", "Pessoal", "Cursos", and "I&D e Inovação". Below the menu is a button labeled "Exportar Listagem para Excel".

The main content is divided into two columns. The left column features the A3ES logo and the text "Acreditação pela A3ES". Below this, it states: "O ciclo de estudo encontra-se acreditado pela Agência de Avaliação e Acreditação do Ensino Superior (A3ES). Mais informação pode ser encontrada nos [relatórios produzidos pela A3ES](#)." The right column is titled "Dados Gerais" and contains a list of information: "• [Informação para candidatos](#)", "Código Oficial: L221", "Diretor: [Albertino Arteiro](#)", "Diretor Adjunto: [António Pedro Aguiar](#)", "Sigla: L.AERO", "Grau Académico: Licenciado", and "Tipo de curso/ciclo de estudos: Licenciatura".

At the bottom of the page, there are logos for "DDD" and "REPÚBLICA". On the right side, there is a vertical banner for "BIBLIOTECA FORMAÇÃO março a junho 2025" and a list of "Opções" including "Estudantes inscritos", "Candidaturas de Ingresso", "Projetos / Dissertações / Teses", "Docentes", "Comissão Científica", "Comissão Acompanhamento", and "Página do curso/CE".

# SIGARRA: Sistema de Informação da FEUP

The screenshot shows a web browser window displaying the SIGARRA system interface. The browser address bar shows the URL: [sigarra.up.pt/feup/pt/cur\\_geral.cur\\_planos\\_estudos\\_view?pv\\_plano\\_id=42645&pv\\_ano\\_lectivo=2024&pv\\_tipo\\_cur\\_sigla=L](https://sigarra.up.pt/feup/pt/cur_geral.cur_planos_estudos_view?pv_plano_id=42645&pv_ano_lectivo=2024&pv_tipo_cur_sigla=L). The interface includes a sidebar with navigation options: Candidatos, Alumni, Empresas, Notícias, Pesquisa, and Mapa das Instalações. The main content area displays two tables of courses for the 1st and 2nd semesters.

1º Semestre					2º Semestre				
Código	Sigla	Nome	Obs.	Créditos	Código	Sigla	Nome	Obs.	Cr
L.AERO01	ALGA	<u>Álgebra Linear e Geometria Analítica</u>		6	L.AERO06	AED	<u>Algoritmos e Estruturas de Dados</u>		
L.AERO02	AMI	<u>Análise Matemática I</u>		6	L.AERO07	AMII	<u>Análise Matemática II</u>		
FEUP003	PFEUP	<u>Projeto FEUP</u>		1,5	L.AERO08	CIRC	<u>Circuitos</u>		
L.AERO03	CM	<u>Ciência dos Materiais</u>		4,5	L.AERO09	MECI	<u>Mecânica I</u>		
L.AERO04	DEAC	<u>Desenho de Engenharia Assistido por Computador</u>		6	L.AERO10	TERMO	<u>Termodinâmica</u>		
L.AERO05	PROG	<u>Programação</u>		6					

Exportar Listagem para Excel

# SIGARRA: Ficha da Unidade Curricular

The screenshot shows a web browser window with the URL `sigarra.up.pt/feup/pt/ucurr_geral.ficha_uc_view?pv_ocorrencia_id=550767`. The page header includes the FEUP logo and navigation links for 'english' and 'ajuda'. A login section contains links for 'Esqueceu-se da senha?', 'Outras formas de autenticação', and input fields for 'Utilizador', 'Senha', and 'Iniciar sessão'. The main content area displays the unit title 'Álgebra Linear e Geometria Analítica' with code 'L.AERO01' and sigla 'ALGA'. A table lists the scientific area as 'Matemática'. The occurrence is noted as '2024/2025 - 1S (de 16-09-2024 a 10-01-2025)'. A sidebar on the left provides navigation options like 'Boas vindas', 'Órgãos de Gestão', and 'Departamentos'. A right sidebar features a 'BIBLIOTECA FORMAÇÃO' banner and a menu with 'Opções', 'Outras ocorrências', 'Ver Sumários', and 'Exames'. A tooltip 'Exportar Listagem para Excel' is visible over the 'Ativa?' field.

**U. PORTO**  
FEUP FACULDADE DE ENGENHARIA  
UNIVERSIDADE DO PORTO

english | ajuda

Esqueceu-se da senha? | Outras formas de autenticação

Utilizador Senha Iniciar sessão

Você está em: Início > LAERO01

## Álgebra Linear e Geometria Analítica

Código: L.AERO01 Sigla: ALGA

Áreas Científicas	
Classificação	Área Científica
OFICIAL	Matemática

Ocorrência: 2024/2025 - 1S (de 16-09-2024 a 10-01-2025)

Ativa? Sim

Unidade Responsável: [Secção de Matemática](#)

Exportar Listagem para Excel

BIBLIOTECA  
FORMAÇÃO  
março a junho 2025

Opções  
Outras ocorrências  
Ver Sumários  
Exames

# SIGARRA: Ficha da Unidade Curricular

The screenshot shows a web browser window with the following details:

- Browser: Google Chrome
- Page Title: FEUP - Álgebra Linear e Geometria Analítica
- URL: sigarra.up.pt/feup/pt/ucurr\_geral.ficha\_uc\_view?pv\_ocorrencia\_id=550767
- Page Content:
  - Objetivos**
    - Como unidade curricular propedêutica, tem carácter didático/científico e o principal objetivo é potenciar o desenvolvimento do raciocínio lógico e o pensamento analítico.
    - Introduzir e desenvolver em termos teóricos um conjunto de conceitos fundamentais sobre Álgebra Linear, Vetorial e Geometria Analítica, que se consideram indispensáveis no apoio às unidades curriculares da LAERO e na formação matemática de um estudante de Engenharia.
  - Resultados de aprendizagem e competências**

Dotar os estudantes com competências para:

    - Efetuar operações algébricas com vetores e aplicar propriedades;
    - Identificar combinação linear de vetores, independência/dependência linear de vetores e subespaço gerado por um conjunto de vetores;
    - Definir e determinar uma base e a dimensão de um espaço linear; obter as coordenadas de um vetor em relação a uma base;
    - Definir reta e plano, conhecer as suas propriedades e saber representá-los através de expressões matemáticas adequadas;
- Buttons: "Exportar Listagem para Excel" (bottom left)

# SIGARRA: Ficha da Unidade Curricular

The screenshot shows a web browser window with the following details:

- Tab: FEUP - Álgebra Linear e Geome...
- Address bar: sigarra.up.pt/feup/pt/ucurr\_geral.ficha\_uc\_view?pv\_ocorrencia\_id=550767
- Bookmarks: Apps, Como detectar plág..., The Open Library Fo..., helibtech - Next Ge..., Northumbria Univer..., https://library.brow..., https://www.monas...

The main content of the page is as follows:

## Bibliografia Obrigatória

José Augusto Trigo Barbosa; Noções sobre álgebra linear. ISBN: 978-972-752-142-5  
Barbosa José Augusto Trigo; Noções sobre matrizes e sistemas de equações lineares. ISBN: 972-752-069-3 972-752-065-0  
José Augusto Trigo Barbosa; Noções sobre Geometria Analítica e Análise Matemática, Efeitos Gráficos, 2018. ISBN: 978-989-99559-7-4  
Anton, Howard; Elementary linear algebra. ISBN: 0-471-44902-4  
Apostol, Tom M.; Calculus. ISBN: 84-291-5001-3  
Cristina Faria M. Guedes; Apontamentos de Álgebra Linear e Geometria Analítica, 2024 (Disponível no Moodle e nos conteúdos da UC)

## Bibliografia Complementar

Ribeiro, Carlos Alberto Silva; Álgebra linear. ISBN: 972-8298-82-X  
Monteiro, António; Álgebra linear e geometria analítica. ISBN: 972-8298-66-8  
Luís, Gregório; Álgebra linear. ISBN: 972-9241-05-8

## Métodos de ensino e atividades de aprendizagem

Exportar Listagem para Excel

- Nas aulas teóricas (T) a exposição dos tópicos programáticos é baseada em estratégias de

# Catálogo da Biblioteca

The screenshot shows a web browser window with the URL `discovery.up.pt/discovery/fulldisplay?context=L&vid=351PUCS_INST:Porto&search_scope=MyInstitution&tab=LibraryCatalog&docid...`. The browser's address bar and tabs are visible at the top. The website header includes the U. Porto logo and navigation links such as "BIBLIOTECAS UNIVERSIDADE DO PORTO", "PESQUISAR EM LISTAS", "PESQUISAR PERIÓDICOS", "SRDI", "PORTAL DAS BIBLIOTECAS", and "PORTAL DA U.PORTO". A search bar is prominently displayed with the text "Pesquisar aqui" and a dropdown menu set to "Catálogo da U.Porto". Below the search bar, there are navigation buttons for "Todos", "Livros", "Artigos", "Periódicos", "Coleções", and "Atas de congressos". The main content area displays a search result for a book: "Noções sobre álgebra linear / José Augusto Trigo Barbosa", published in 2012. The book is marked as "Disponível em Biblioteca da Faculdade de Engenharia Piso 1". Below the book information, there are options to "VOLTAR AO TOPO", "ENVIAR PARA", and "SOLICITAR". A "Exportar Listagem para Excel" button is also present. At the bottom, there are icons for "EXPORTAÇÃO BIBTEX", "RIS (ENDNOTE, ZOTERO,...)", "EASYBIB", "IMPRIMIR", "LINK PERMANENTE", and "REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA".

# Catálogo da Biblioteca

discovery.up.pt/discovery/fulldisplay?context=L&vid=351PUCS\_INST:Porto&search\_scope=MyInstitution&tab=LibraryCatalog&docid...

Apps Como detectar plág... The Open Library Fo... helibtech - Next Ge... Northumbria Univer... https://library.brow... https://www.monas...

Faça login para verificar se há opções de pedido. [Login](#)

VOLTAR AO TOPO

ENVIAR PARA

SOLICITAR

DETALHES

TAGS

TALVEZ SE INTE...

LINKS

[VOLTAR ÀS LOCALIZAÇÕES](#)

LOCALIZAÇÃO

Biblioteca da Faculdade de Engenharia

Disponível, Piso 1

Item disponível (0 reservas)	Monografias	▼
Cota: 512.64 /BARj/ALG		
Item disponível (0 reservas)	Monografias	▼
Cota: 512.64 /BARj/ALG		
Item disponível (0 reservas)	Monografias	▼
Cota: 512.64 /BARj/ALG		

Exportar Listagem para Excel

Detalhes

**Título** Noções sobre álgebra linear / José Augusto Trigo Barbosa

**Autor** Barbosa, José Augusto Trigo >

# Catálogo da Biblioteca

The screenshot shows a web browser window with two tabs: 'FEUP - Desenho de Engenharia' and 'Technical drawings / Internation...'. The address bar shows the URL: 'discovery.up.pt/discovery/fulldisplay?context=L&vid=351PUCS\_INST:Porto&search\_scope=MyInstitution&tab=LibraryCatalog&docid...'. The browser's bookmark bar contains several entries, including 'Apps', 'Como detectar plág...', 'The Open Library Fo...', 'helibtech - Next Ge...', 'Northumbria Univer...', 'https://library.brow...', and 'https://www.monas...'. The main content area of the page is titled 'ENDNOTE WEB' and 'E-MAIL'. On the left, there is a vertical menu with options: 'VOLTAR AO TOPO', 'ENVIAR PARA', 'VER ON-LINE', 'SOLICITAR', 'DETALHES', 'TAGS', 'TALVEZ SE INTE...', 'LINKS', and 'COLEÇÃO'. The main content area features a yellow button that says 'Pode ter acesso a serviços adicionais se fizer login' with a 'Login' link. Below this, there is a section titled 'Disponibilidade de versões digitais' with the subtitle 'Mostrando 2 de 2 resultados'. This section contains two entries, each with a lock icon indicating access restrictions. The first entry is 'Digital Version(s) Texto integral do documento - volume 1 (na FEUPnet)' with '1 Ficheiro(s) (pdf, 454.98 KB)' and 'Disponível na rede da FEUP'. The second entry is 'Digital Version(s) Texto integral do documento - volume 2 (na FEUPnet)' with '1 Ficheiro(s) (pdf, 460.06 KB)' and 'Disponível na rede da FEUP'. At the bottom, there is a 'Solicitar' button and another yellow button that says 'Faça login para verificar se há opções de pedido' with a 'Login' link. A small button at the bottom left says 'Exportar Listagem para Excel'.

# Verificação da Disponibilidade

20250224 Listagem\_bibliografias\_2024.xls [Compatibility Mode] - ...

File Home Insert Draw Page Layout Formulas Data Review View Help Acrobat

Get Data From Text/CSV From Web From Table/Range Recent Sources Existing Connections Queries & Connections Refresh All Properties Workbook Links Sort Filter Text to Columns What-If Analysis Forecast Sheet Group Ungroup Subtotal

F73 Recursos de informação: serviços e utilizadores

B	F	G	H	I	J	K	L
BIBLIOGRA	TITULO	AUTORES	ISBN_ISSN	Tipo	ALMA_REC_KEY	ESTADO	OBSERVACOES
63	276414	Norma Portuguesa 3715 : documentação : método para a análise de	PORTUGAL. Instituto Português da Qualidade	Obrigatorio	990004693160108801		
64	268236	Numerical Computing with Matlab	Cleve Moler	Obrigatorio	990004795840108801		
65	265328	O Fotográfico	Rosalind Krauss	ISBN: 84-252-185	Complementar	990005718320108801	
66	270854	Planning Theory, Palgrave, Basingstoke (UK)	Allmendinger, Philip (2002)	Obrigatorio	990004707070108801		
67	271520	Principles of Corporate Finance	Brealey, R. A., Myers, S.C., e Allen. F	Complementar	990005630550108801		
68	265439	Principles of Corporate Finance	Brealey, R. A., Myers, S.C., e Allen. F	Complementar	990009577990108801		
69	265445	Principles of Corporate Finance	Brealey, R. A., Myers, S.C., e Allen. F	Complementar	990009577990108801		
70	267175	Problemas de equações diferenciais ordinárias de Laplace	Madureira, Luísa	972-752-065-0	Obrigatorio	990005771880108801	
71	262012	Qualitative content analysis. Forum Qualitative Sozialforschung/Forum	Mayring, P	Complementar	990008382230108801		
72	271118	Réalisation de remblais et des couches de forme. vol 1 e 2	SETRA- LCPC	Obrigatorio	990009485520108801		
73	267846	Recursos de informação: serviços e utilizadores	Silva, A. & Ribeiro, F.	Obrigatorio	990005611870108801		
74	277939	- Reinforced Concrete Design to Eurocode 2. B. Mosley, J. Bungey and R. Hulse, Palgrave Macmillan, 6th Edition,		Obrigatorio	990005570290108801		
75	267672	Reliability of Safety-Critical Systems: Theory and Applications	Rausand, M.	978-1-118-55338	Obrigatorio	990009387330108801	Wiley definitivo
76	263353	Research Methods for Science	Michael P. Marder	Complementar	990002937050108801		
77	271812	Research Methods for Science	Michael P. Marder	Complementar	990002937050108801		
78	266999	Responsible Artificial Intelligence: How to Develop and Use AI in a R	Virginia Dignum	978-3-030-30370-	Obrigatorio		
79	263859	Ruído	RMV & Associados	978-972-0-01350-	Obrigatorio	990005370010108801	
80	277473	Segurança na construção. ISBN: 972-752-072-3	Soeiro, Alfredo Augusto Vieira;	Obrigatorio	990004833900108801		
81	263270	Slides, conjuntos de exercícios e outros documentos	António José Araújo, Hélio Sousa Mendonça	Obrigatorio		sebenta	
82	277999	Tecnologia da embudadura	Santos, A.D., Duarte, J.F., Rocha, A.B.	Complementar	990004650910108801		
83	276416	Teoría y práctica de la Clasificación Decimal Universal (CDU). 2.ª ec	MORENO FERNÁNDEZ, L 84-9704-051-1.	Obrigatorio	990004796320108801		
84	277937	- Textos e notas de apoio preparadas pelos docentes.		Obrigatorio		sebenta	
85	272093	The Enerav Box: Comparina Locally Automated Control Strategies o D. Livenaood		Obrigatorio	990008576770108800		

Listagem bibliografias 2024  
Exportar Listagem para Excel

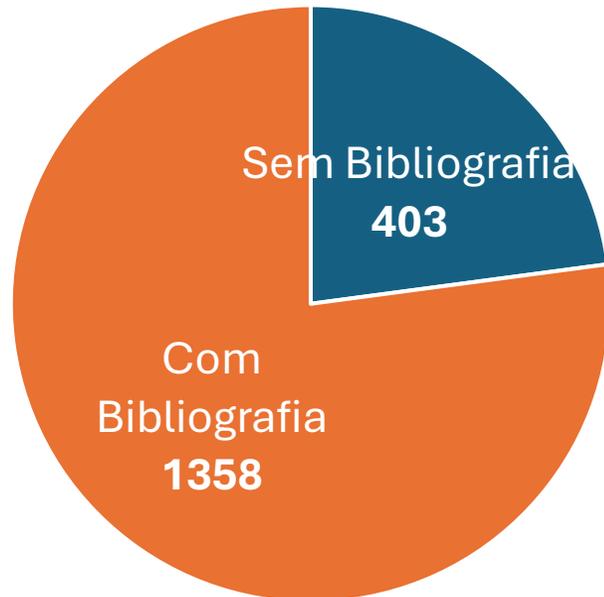
Ready Accessibility: Unavailable 100%

# Verificação da Disponibilidade

	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
1	ISBN_ISSN	Tipo	ALMA_REC_KEY	ESTADO	OBSERVACOES	EDITOR	ANC	ORDE	PERIODO	ALMA_F	ESTAD	Notas	
42	978-0262048613	Obrigatorio							4 1º Semestre	9910235007208800			
43	978-1138588318	Obrigatorio							5 1º Semestre			Catalogar: https://rese	
45	978-0857525246	Complementar							2 1º Semestre	9910229699708801			
47	9783030340216	Obrigatorio				Springer International P	2020		1 2º Semestre			Springer: https://doi.or	
50	979-8411463330	Obrigatorio							3 1º Semestre	9910225301208801			
53	978-3-319-98073-	Obrigatorio							1 1º Semestre			Catalogar: https://doi.c	
58		Obrigatorio							2 1º Semestre			Catalogar: https://allen	
61		Obrigatorio				MIT Press	2013		1 1º Semestre	9910233506908801			
78	978-3-030-30370-	Obrigatorio							2 1º Semestre			Catalogar: https://doi.c	
86	978-0553418811	Complementar							1 1º Semestre	990009450170108801			
95	10163057550X	Complementar				SDC Publications	2023		9 1º Semestre			Comprar: https://www.	
103	9789727228201	Complementar				FCA	2016		10 1º Semestre	9910238908108800			
105	978-1-63057-601-	Complementar				SDC Publications	2023		11 1º Semestre			Comprar: https://www.	
106	rais, J.	Obrigatorio				Porto: Ed. AEFEUP	2025		1 2º Semestre		sebenta		
111		Complementar			Wiley não existe				2 2º Semestre			Wiley: 10.1002/978111	
150		Obrigatorio							4 3º Trimestre		esgotado		
190		Obrigatorio							1 1º Semestre	990009752430108801			
294		Obrigatorio							1 1º Semestre			Comprar: https://www.	
302		Complementar				ASHRAE	2013		1 2º Semestre				
303		Obrigatorio							4 2º Semestre				
304		Obrigatorio				ASHRAE	2017		3 2º Semestre				
306		Obrigatorio				Fundamentals ASHRAE (ch	2021		2 2º Semestre				
307	978-0134034324	Obrigatorio				Addison-Wesley Profes	2017		1 1º Semestre			Comprar: https://www.	

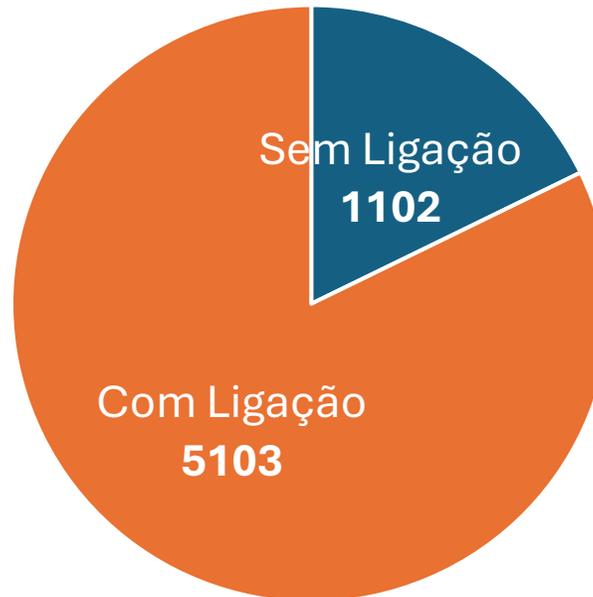
# Ponto de Situação

## Unidades Curriculares



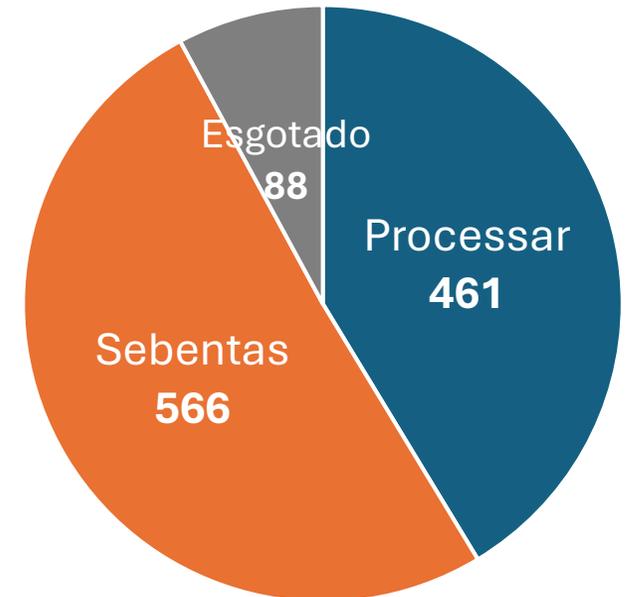
Unidades Curriculares Ativas: 1761

## Recomendações de Leitura



Recomendações de Leitura: 6205

## Recomendações sem Ligação



Recomendações sem Ligação: 1102

# Próximos Passos

- aquisição das recomendações não disponíveis na Biblioteca
- obtenção das recomendações “esgotadas”
- avaliação das recomendações “sebenta”
- verificação dos links para o Catálogo da Biblioteca
- cruzamento de dados com sistema da Biblioteca:
  - exemplares insuficientes para procura
  - documentos em formato eletrónico
- análise das unidades curriculares sem bibliografia

# Obrigado

Luís Miguel Costa  
lmcosta@fe.up.pt