

Relatório de Atividades

2020



Sumário

1	Introdução	3
2	Missão	4
3	Estrutura Orgânica	5
	3.1. Aquisição de Bases de Dados	5
	3.2 Empréstimos Interbibliotecários.....	5
	3.2.1 Pedidos de Artigos Científicos e Empréstimos Interbibliotecários	5
4	Serviços de Informação Eletrónicos	6
	4.1 Micro-Site dos Serviços de Documentação e Bibliotecas do IPB - Bibliotecas	7
	4.2 Texto Integral de Periódicos e Bases de Dados.....	9
	4.2.1 Estatísticas da B-on	9
	4.2.2 Informação de Serviços Relevantes para a Comunidade Académica.....	11
	4.2.3. Trial's	12
	4.2.4. Dissertações de Mestrado.....	13
5	Biblioteca Digital do IPB – Repositório	15
	5.1 Estatísticas da Biblioteca Digital do IPB	17
6	Repositório Memória Regional	19
7	Avaliação Docente	19
8	U-Multirankig e Dados das Universidades Dupla Diplomação.....	20
	8.1 Dados das Universidades Dupla Diplomação.....	21
9	Produção Científica do IPB na Web of Science e Scopus.....	22
	9.1 Dados Web of Science.....	22
	9.2 Dados da Scopus	29
10	Formação Ministrada.....	34
11	Projeto PortaAberta	35
12	Bibliotecas, Instituições/Atividades.....	36
	12.1 Protocolo Específico de Cooperação entre Instituto Politécnico de Bragança e a Diocese de Bragança-Miranda	37
13	Meios de Ação	38
	13.1 Formação Profissional/PDEC/Publicações	38
14	Conclusões	40

1 Introdução

A situação de pandemia declarada a partir de março de 2020, trouxe muitos desafios para as instituições e serviços.

Os Serviços de Documentação e Bibliotecas do IPB, são um serviço indispensável de apoio às atividades académicas e formativas desenvolvidas no Instituto Politécnico de Bragança (IPB). Recolhem, tratam, organizam, disponibilizam, fornecem e preservam os recursos informativos relevantes para as atividades educativas e de investigação científica e tecnológica que decorrem no IPB.

São um garante da gestão dos recursos electrónicos de todas as Bibliotecas do IPB, tanto em Bragança como em Mirandela, e desenvolve um conjunto de ações que promovem e facilitam o acesso dos utilizadores às mais diversas fontes de informação.

A sua intervenção no IPB manifesta-se nas seguintes vertentes:

- Apoio no processo de seleção e aquisição de Base de Dados e aquisição de publicações;
- Empréstimo de publicações e funcionamento regular dos serviços;
- Empréstimo interbibliotecário e fornecimento e pedido de documentos ao exterior;
- Desenvolvimento da Biblioteca Digital do IPB - Repositório Institucional <http://bibliotecadigital.ipb.pt> para armazenar, preservar e divulgar a produção científica e intelectual dos docentes/investigadores do IPB em formato digital;
- Desenvolvimento do repositório Memória Regional, <https://memoria.ipb.pt/>
- Desenvolvimento do Repositório de Dados - <https://dados.ipb.pt/>
- Interligação dos sistemas de informação com outros sistemas ou redes de informação;
- Formação de docentes, alunos e funcionários do IPB.

2 Missão

Engloba todas as unidades funcionais de biblioteconomia e informação bibliográfica e tem por atribuições fundamentais:

1. Recolher, gerir e facultar a todos os sectores de atividade do IPB, a informação de carácter científico, técnico e cultural necessários ao desempenho das suas funções;
2. Participar em sistemas ou redes de informação bibliográfica, científica e técnica, de acordo com os interesses do IPB.

No cumprimento da sua missão, os Serviços de Documentação e Bibliotecas do IPB são norteados por um conjunto de valores, em que todas as atividades que desenvolve são orientadas para os utilizadores, inovando no acesso à informação, respeitando a liberdade intelectual dos utilizadores e comprometendo-se todos os anos a capitalizar a excelência como premissa destes Serviços.

Os compromissos definidos e assumidos no estabelecimento da sua missão, e orientados pelos valores que norteiam a sua atividade, estes Serviços prosseguem uma visão ambiciosa, pretendendo:

- Ser reconhecidos pelos seus utentes (individuais e institucionais) como um serviço indispensável e de excelência no apoio ao ensino, aprendizagem, investigação, bem como à criação, difusão e valorização do conhecimento gerado no IPB;
- Ser uma referência em termos nacionais e internacionais, na valorização de serviços de informação através da Biblioteca Digital do IPB – Repositório e dos seus Repositórios;
- Promover a formação profissional e o desenvolvimento pessoal dos funcionários do IPB, facilitando a interação com os seus utilizadores;
- Promover a formação profissional da comunidade académica do IPB dos recursos eletrónicos disponibilizados pelos Serviços de Documentação e Bibliotecas do IPB.

3 Estrutura Orgânica

Os Serviços de Documentação e Bibliotecas do IPB, dependem diretamente da Presidência do IPB.

Integra vários serviços funcionais: Aquisição de Bases de Dados, Difusão da Informação, Serviços de Informação Eletrónicos, Rede de Informação do INE em Bibliotecas do Ensino Superior e ainda desenvolve outras atividades de extensão cultural e/ou formação.

3.1. Aquisição de Bases de Dados

Aos Serviços de Documentação e Bibliotecas do IPB, compete-lhe adquirir e renovar todas as Bases de Dados subscritas pelo IPB, tal como fazer a renovação dos jornais.

O IPB continuou a assegurar a assinatura da Base de Dados: Scopus, Fonte Académica, Acta Horticulturae e Anatomy TV - Pimal Pictures, (Tabela1).

Tabela 1: *Despesas Efetuadas*

UO	Monografias	Revistas/Jornais	Bases Dados	Total
IPB		80,00€	22 021€	22 021€

3.2 Empréstimos Interbibliotecários

Os Serviços de Documentação e Bibliotecas do IPB, continuam a ser procurados para fazer empréstimos interbibliotecários, de livros e artigos em revistas que não são subscritas pelo IPB e que por vezes os professores e investigadores necessitam para os trabalhos que estão a desenvolver.

3.2.1 Pedidos de Artigos Científicos e Empréstimos Interbibliotecários

Como é sabido temos acesso a muitas bases de dados, mas nem todas as editoras e revistas estão contempladas. Desta forma, ao longo dos anos através de e-

mail tem havido pedidos de artigos e livros que a comunidade académica (docentes, funcionários e investigadores) e entidades externas não têm acesso. Há uma diminuição clara desses pedidos, como é demonstrável tabela 2, em relação aos anos transatos.

Tabela 2: *Pedidos de artigos científicos e monografias*

Ano	Nº Artigos / Livros
2017	131
2018	58
2019	12
2020	13
Total	214

Em relação ao total de pedidos a taxa de satisfação é de 100%, porque todos os pedidos efetuados foram satisfeitos.

Os utilizadores que solicitaram este serviço foram os docentes e funcionários do Instituto Politécnico de Bragança.

4 Serviços de Informação Eletrónicos

Os Serviços de Informação Eletrónicos têm por função a gestão e difusão de informação de apoio ao ensino e à investigação, competindo-lhe:

- Criar, desenvolver e disponibilizar aos utilizadores os meios necessários para a pesquisa e acesso aos recursos informativos de carácter científico, técnico e cultural disponíveis no Instituto Politécnico de Bragança;
- Criar, desenvolver e disponibilizar serviços de difusão de informação científica e técnica;
- Proceder à deteção e difusão de informação de interesse para os utilizadores;
- Difundir as publicações do Instituto Politécnico de Bragança, através da Biblioteca Digital do IPB;
- Difundir notícias respeitantes aos Serviços de Documentação e Bibliotecas do IPB através do Blogue: <http://sdib.ipb.pt/>. No ano de 2020 foram escritos

2 posts.

- Difundir notícias para o e-mail geral e geral-alunos de trials de editoras ou outras notícias de interesse para a comunidade académica.

4.1 Micro-Site dos Serviços de Documentação e Bibliotecas do IPB - Bibliotecas

Desde a criação do Micro-Site dos Serviços de Documentação e Bibliotecas do IPB, mais conhecido por “**Bibliotecas**” <http://www.ipb.pt/bibliotecas>, continua a atualizar-se o micro-site, com novos serviços, trial’s de editoras ou outros documentos de interesse para a comunidade académica do IPB.

Para que possamos aferir em termos estatísticos o número de visitas a este micro-site foi criada uma conta no Google Analytics. Em 2020 fomos visualizados 16 995 vezes, 9 581 sessões e houve ainda 4 186 novos utilizadores, conforme Fig. 1.

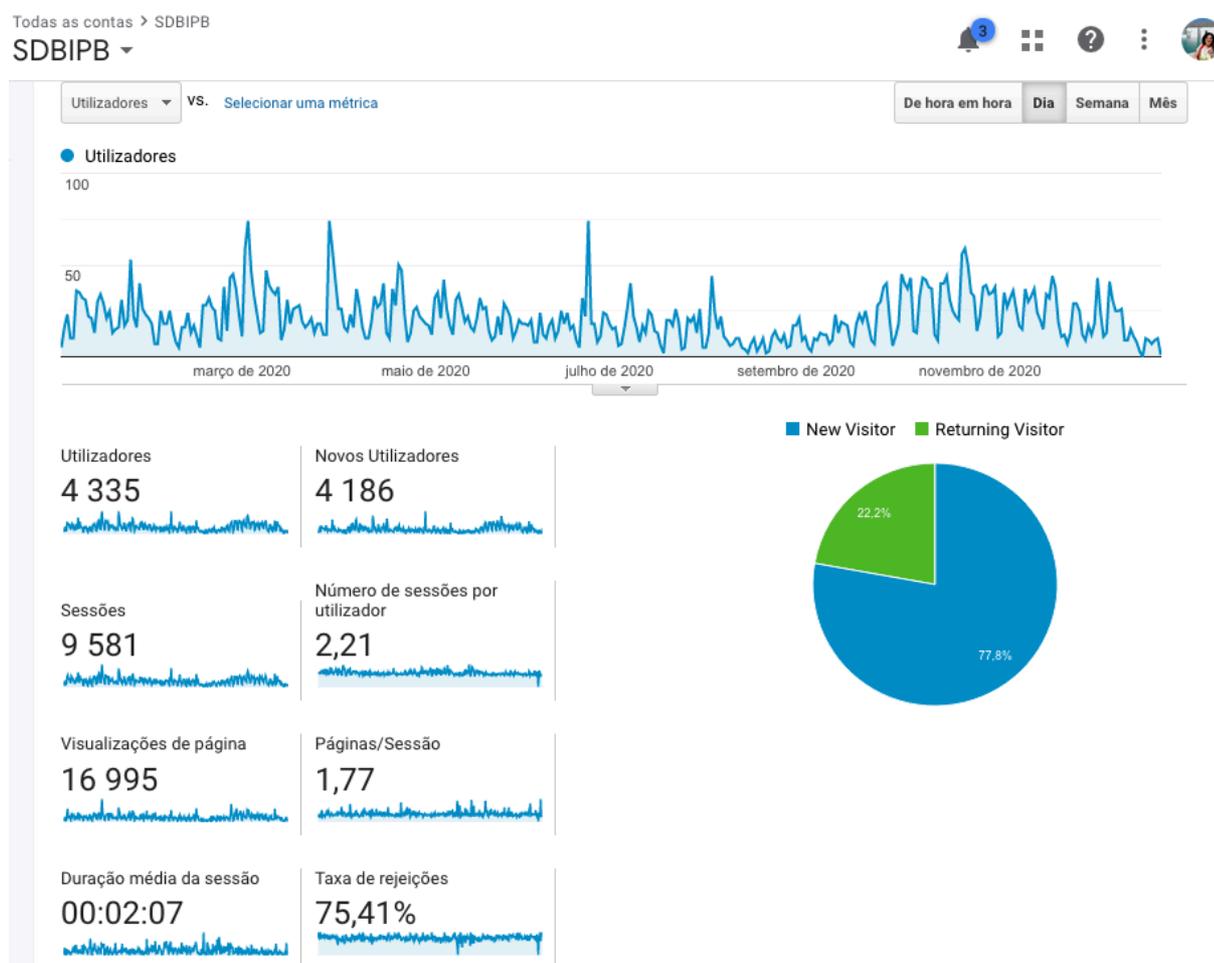


Fig. 1: *Google Analytics dos Serviços de Documentação e Bibliotecas do IPB*

Em termos de cobertura geográfica, Portugal está em primeiro lugar, seguido do Brasil e a seguir a Espanha (Fig. 2).

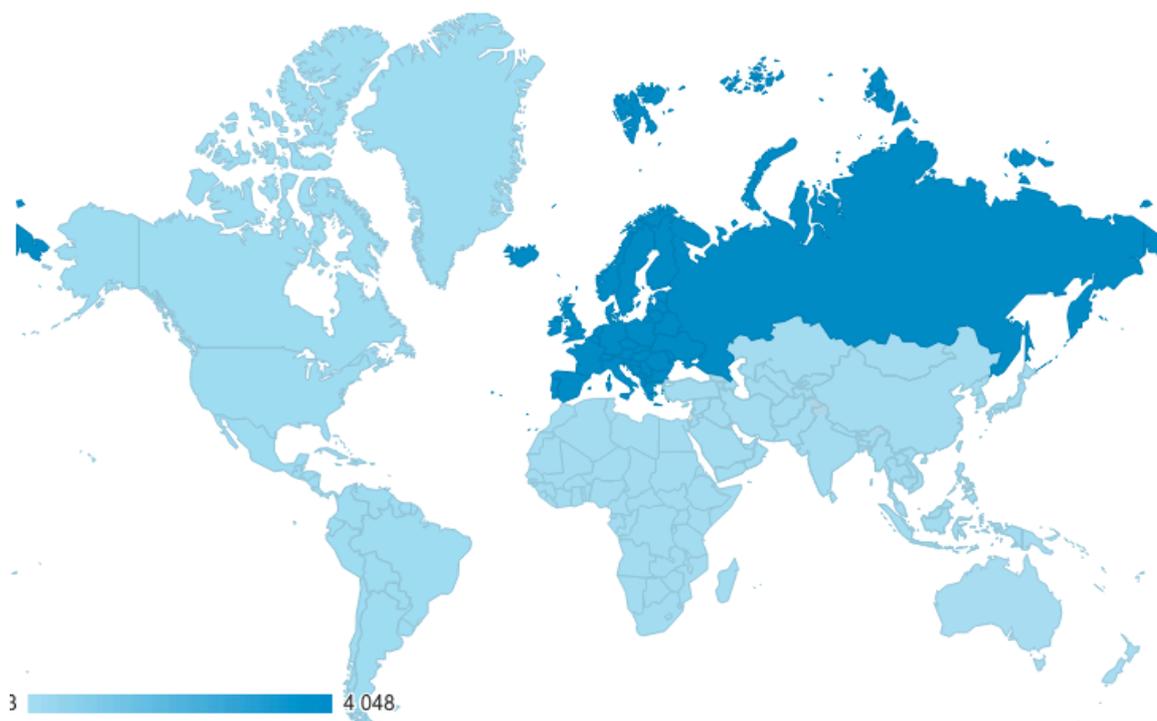


Fig. 2: *Google Analytics dos Serviços de Documentação e Bibliotecas do IPB*

Na Fig. 3, quando se vai ao pormenor o top dez dos países/utilizadores que nos visitam, temos o seguintes países e com o número de utilizadores.

1.	 Portugal	3 953 (90,73%)
2.	 Brazil	133 (3,05%)
3.	 Spain	33 (0,76%)
4.	 United States	21 (0,48%)
5.	 Angola	18 (0,41%)
6.	 Cape Verde	17 (0,39%)
7.	 India	17 (0,39%)
8.	 United Arab Emirates	12 (0,28%)
9.	 Mozambique	12 (0,28%)
10.	 France	11 (0,25%)

Fig. 3: Países e número de utilizadores que acederam aos SDBIPB

Segundo a Google Analytics, os Serviços de Documentação e Bibliotecas, foi visualizado por 81,89% de pessoas utilizando o computador, 16,98% por telemóveis e 1,53% por tablets. Há ainda outras estatísticas interessantes e que poderão ser consultadas.

4.2 Texto Integral de Periódicos e Bases de Dados

Uma das missões é a promoção do acesso à informação em formato digital. Num esforço conjunto o IPB, continua a aderir ao serviço disponibilizado pela B-on, à continuação da assinatura das bases de dados: Scopus, Fonte Académica, a Acta Horticulturae e o Anatomy TV - Primal Pictures.

4.2.1 Estatísticas da B-on

As estatísticas fornecidas pela B-on não são muito analíticas, apenas respondem a dados muito gerais. Os dados apresentados abaixo não estão atualizados porque há editoras que ainda não enviaram os dados referentes a 2020. Conforme a fig. 4 retirada da plataforma de estatísticas da B-on, a Elsevier - *ScienceDirect* continua a

liderar com 112417 downloads, sendo a plataforma com o maior número de downloads por ano.

Statistics - Instituto Politécnico de Bragança

Report :

Provider :

Start Year :

End date :

Format :

Provider	2020-01	2020-02	2020-03	2020-04	2020-05	2020-06	2020-07	2020-08	2020-09	2020-10	2020-11	2020-12	Total
ACM	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
American Chemical Society (ACS)	584	484	415	464	549	218	444	286	615	465	460	0	4984
American Institute of Physics (AIP)	15	36	22	16	32	14	13	14	24	14	27	0	227
Annual Reviews	27	25	30	32	35	35	26	11	32	36	34	18	341
EBSCO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Elsevier	10602	10000	9228	8837	8395	7385	6991	5611	9956	12551	12186	10675	112417
IEEE	426	320	218	168	307	256	154	202	292	368	552	0	3263
IOP - Institute of Physics	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Royal Society of Chemistry (RSC)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SAGE	133	58	101	120	201	78	51	73	86	242	221	173	1537
SIAM	0	0	0	2	0	0	2	0	0	1	0	0	5
Springer	1216	1047	1115	1496	1562	1258	1268	1046	1726	1995	2807	1810	18346
Taylor & Francis (T&F)	915	831	844	791	1040	603	629	526	919	1189	1322	832	10441
Total	13918	12801	11973	11926	12121	9847	9578	7769	13650	16861	17609	13508	151561

Fig. 4: Plataformas com maior número de solicitações por parte do IPB

Na fig. 5, verifica-se que o periódico mais utilizado foi o *Food Chemistry*, seguido do *Food Research International* e a *Industrial Crops and Products*, demonstrando bem que a área da química alimentar é a mais procurada.

Statistics - Instituto Politécnico de Bragança

Report :

Provider :

Start Year :

End date :

Format :

Provider	Year	Journal	Print ISSN	Online ISSN	Downloads
Elsevier	2020	Food chemistry	0308-8146	1873-7072	7679
Elsevier	2020	Food research international	0963-9969	1873-7145	2925
Elsevier	2020	Industrial Crops and Products	0926-6690		2667
Elsevier	2020	LWT	0023-6438		2519
Elsevier	2020	Journal of Cleaner Production	0959-6526		2109
Elsevier	2020	Renewable and Sustainable Energy Reviews	1364-0321	1879-0690	2095
Elsevier	2020	Trends in Food Science & Technology	0924-2244		1921
Elsevier	2020	Science of The Total Environment	0048-9697	1879-1026	1687
Elsevier	2020	Bioresource technology	0960-8524	1873-2976	1474
Elsevier	2020	Food and Chemical Toxicology	0278-6915	1873-6351	1470
American Chemical Society (ACS)	2020	Journal of Agricultural and Food Chemistry	0021-8561	1520-5118	1385
Elsevier	2020	International journal of biological macromolecules	0141-8130	1879-0003	1052
Elsevier	2020	Chemical Engineering Journal	1385-8947		1031
Elsevier	2020	Scientia Horticulturae	0304-4238		1022
Elsevier	2020	Renewable Energy	0960-1481	1879-0682	995
Springer	2020	Chromatographia	0009-5893	1612-1112	993
Elsevier	2020	Journal of Functional Foods	1756-4646		962
Elsevier	2020	Food Hydrocolloids	0268-005X		922
Elsevier	2020	Food Control	0956-7135		909
Elsevier	2020	Carbohydrate Polymers	0144-8617		858

Fig.5: Periódicos mais utilizados na B-on pelo IPB

4.2.2 Informação de Serviços Relevantes para a Comunidade Académica

Nas bibliotecas do ensino superior, a difusão da informação tem que ser prioritária e relevante para toda a comunidade académica. Continua-se a difundir essa informação através de *mailling list*. No ano de 2020 enviou para o mail geral e mail geral.alunos 81 mensagens importantes para toda a comunidade académica.

4.2.3. Trial's

O ano de 2020 teve a particularidade de quase todas as editoras colocarem os seus conteúdos em acesso aberto para todas as instituições de ensino superior, conforme de pode ver na Tabela 3.

Tabela 3: *Trial's* concedidos ao IPB

BJUR da Almedina	EBSCO Faculty Select - REA
John Hopkins University Press	Harvard Business Review Press Collection
ACM - Association for Computing Machinery	Revistas Agrotec e Tecnoalimentar
APH - Revista AgroTec	Science
New York Time	Ohio State University Press
Oxford University Press	Ravenpack
Royal Society Publishing	Royal Society Publishing
SAGE - revistas	SAGE – remote teaching solutions
Springer Nature	Taylor & Francis
University of California Press	University of Michigan Press
Wiley	Wiley - WileyPLUS ou Knewton Alta
Wolters Kluwer	Elsevier
Proquest	The SIAM Epidemiology Collection
SIAM Journal Mathematics of Data Science	SIAM Atualizações recentes COVID-19
Imprensa Nacional Casa da Moeda	e-books da Springer
Proquest One Academic	Revista Veterinária Atual
Cursos formação no IEEE eLearning Library	COVID-19 Healthcare Hub Elsevier
Scientific & Medical Art Imagebase - EBSCO	Plagiat

Veterinária Atual	Institute of Physics Publishing - videos
Turnitin	EDP Sciences

4.2.4. Dissertações de Mestrado

No que diz respeito às dissertações de mestrado defendidas no Instituto Politécnico de Bragança, utiliza-se a plataforma Online.ipb.pt, em Dissertações, onde são depositadas as dissertações de mestrado. Tem que se efetuar o preenchimento do título, palavras-chave e colocar o e-mail dos orientadores para que a informação relativa a estes seja visível. De seguida, retira-se em Excel todos os dados necessários para se fazer o registo na plataforma RENATES.

De referir que estamos encarregues de registar as dissertações das Escolas: ESA, ESTiG, ESSa e EsACT.

No ano de 2020, houve interação nas seguintes plataformas: preenchimento da plataforma online.ipb.pt, com o título, palavras-chave e Orientador(es). Para isso tem que se fazer o download do pdf da dissertação. De seguida retira-se um ficheiro em excel onde vem toda a informação necessária para se poder efetuar o registo das dissertações no RENATES (Fig. 6). Após o RENATES fornecer o TID (numero de dissertação), depositam-se as dissertações na Biblioteca Digital do IPB.

Início **Mestrados** ▾ **Pesquisa** **Contactos** **Ajuda** **Terminar sessão**

Dados de identificação

*Nome do Autor:

*Sexo: Masculino Feminino

*Data de nascimento: dia ▾ - mês ▾ - ano ▾

*N.º de identificação:

*Tipo de identificação: escolher ▾

*País de nacionalidade: escolher ▾ Outra nacionalidade:

Morada:

Telefone:

*E-mail:

Outro(s) E-mail(s):

Dados do registo de atribuição de grau mestre

Identificador interno atribuído pelo estabelecimento: [« Novo](#)

*Estabelecimento: escolher ▾

*Unidade orgânica: escolher ▾

*Curso: escolher ▾

*Especialização: escolher ▾

*Título do trabalho:

*Palavras-chave [Separadas por ;] :

*Orientador(es):

	Nome	ORCID	N.º de identificação	Tipo de identificação
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> escolher ▾

Coorientador(es):

*Data de concessão do grau: dia ▾ - mês ▾ - ano ▾

*Classificação final: escolher ▾

*Curso em parceria? Sim Não

Observações:

Fig. 6: *Página do RENATES para registar as dissertações*

Por Escola foram registadas na plataforma RENATES e depositadas na Biblioteca Digital do IPB, **385** dissertações de mestrado, conforme o Gráfico 1.

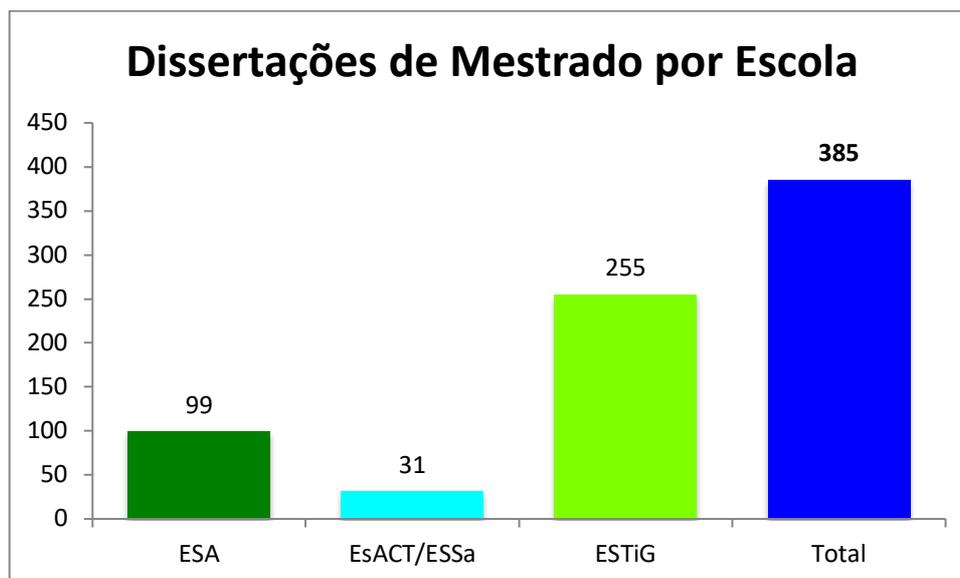


Gráfico 1: Registo e depósito de Dissertações de Mestrado em 2018

Estes números não correspondem às dissertações defendidas, porque grande parte das dissertações que são defendidas no final do ano, essas têm, 15 dias para serem colocadas as versões finais no online.ipb.pt. Por isso o gráfico 1 não reflete as dissertações defendidas por Escola.

5 Biblioteca Digital do IPB – Repositório

No ano de 2020, foi implementado o Índice de Autoridade e terminou-se a uniformização e a interoperabilidade com o CiênciaViate e com o ORCID. Foram tratados **505** autores. Em cada nome eram abertos todos os registos e modificados, colocando o ORCID ou o CiencialD. Esta tarefa vai permitir a todos os autores que quando entram no ORCID ou no CienciaVitaee, possam atualizar a sua produção científica.

Continuámos a colaborar com a Informática do CIMO Adília Alves. Esta parceria informal resultou na utilização da API/REST da Scopus, e depositar as publicações na Biblioteca Digital do IPB, oriundas da Scopus. Para isso, foi criada uma ferramenta em php que tem dois propósitos: atualizar a página do CIMO e importar os registos para

o repositório. Sendo assim, acede à API da Scopus, faz pesquisa pelo número institucional do IPB e retorna os registos que se pretendem importar (Fig. 7).

Escolha Tipo de publicação: Todas as publicações de forma indeferenciada ▼

Escolha intervalo: 1998 ▼

Submit

- Todas as publicações de forma indeferenciada
- Article
- Book
- Book Chapter
- Abstract Report
- Business Article
- Article in Press
- Conference Paper
- Conference Review
- Editorial
- Letter
- Note
- Press Release
- Review
- Short Review
- Erratum

Fig. 7: Ferramenta em php

Seguidamente a aplicação devolve um conjunto de registos no formato Dublin Core.

Na Fig. 8 é mostrada a aplicação que pesquisa e verifica se a publicação já existe na Biblioteca Digital do IPB.

Dietary program and physical activity impact on biochemical markers in patients with type 2 diabetes: A systematic review
4-https://bibliotecadigital.ipb.pt/browse?type=title&sort_by=1&order=ASC&rpp=20&etal=-1&starts_with=Dietary+program+and

Data	Título	Autor(es)	Tipo	Acesso
2016	Dietary program impact on biochemical markers in diabetics: systematic review	Barreira, Eduarda; Pereira, Ana Maria Geraldés Rodrigues; Vaz, Josiana A.; Novo, André	conferenceObject	openAccess
2016	Dietary programme impact on biochemical markers in diabetics: systematic review	Barreira, Eduarda; Pereira, Ana Maria Geraldés Rodrigues; Vaz, Josiana A.; Novo, André	conferenceObject	openAccess
2014	Dietary sugars analysis: quantification of fructooligosaccharides during fermentation by HPLC-RI method	Correia, Daniela M.; Dias, L.G.; Veloso, Ana C.A.; Dias, Teresa; Rocha, Isabel; Rodrigues, LÁgia R.; Peres, António M.	article	openAccess

Fig. 8: Pesquisa e verificação da existência ou não na Biblioteca Digital do IPB

Se a aplicação não encontrar as publicações cria automaticamente uma pasta com o ficheiro DublinCore.xml e contents.txt. O que temos que fazer? Procurar o ficheiro pdf para juntar à pasta de importação em Lote, ou seja, cada registo tem que conter pelo menos 3 ficheiros. As pastas têm que ser compactadas num ficheiro zip

que depois será importado com a ferramenta Importação por Lote na Biblioteca Digital do IPB. Esta ferramenta permite-nos retirar algum trabalho aos investigadores.

No ano de 2020 foram importados **306** documentos, através deste sistema, retirando assim muito trabalho aos investigadores.

A importação dos registos não garante a qualidade dos metadados, ou seja, tem que ser verificar registo a registo e, por exemplo, uniformizar o nome dos autores, colocar o ORCID ou o CiencialD e fazer a citação.

Como foi um ano de avaliação docente (2017-2019), houve muitos depósitos no repositório, (Gráfico 2), desses depósitos, 64% foram tratados pela administradora do repositório (Clarisse Pais), porque examina o CIMO, ESA, EsACT e deposita todas as dissertações de mestrado, exceto as da ESE, no entanto, faz a edição dos metadados destas comunidades.

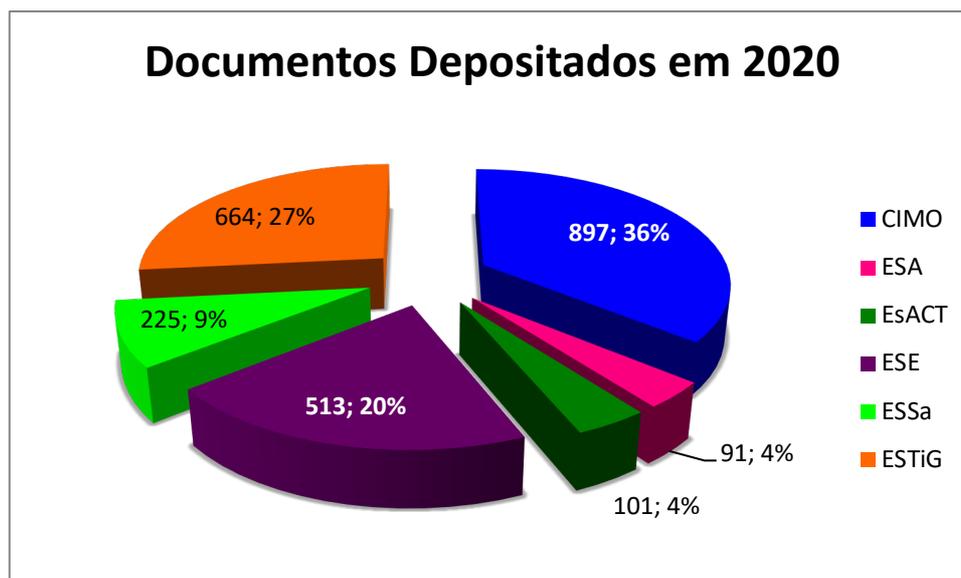
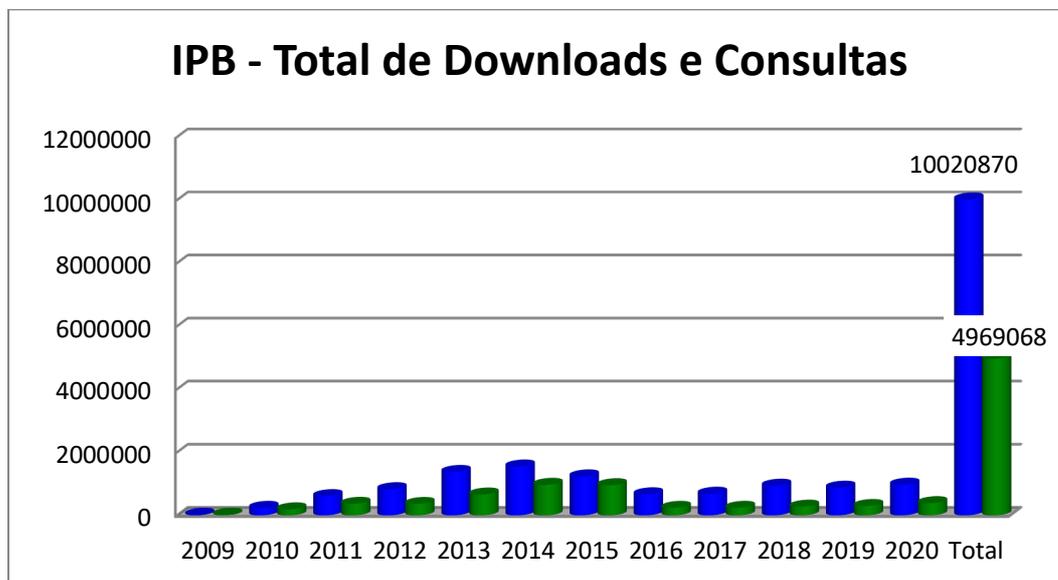


Gráfico 2: Documentos depositados em 2020

5.1 Estatísticas da Biblioteca Digital do IPB

O impacto que os depósitos continuam a ter pode ser verificado através do número de consultas e downloads desde 2009 até ao final de 2020. De assinalar que a Biblioteca Digital do IPB, na sua totalidade atingiu mais de **dez** milhões downloads, tendo atingido cerca de **cinco** milhões de consultas (Gráfico 3).



53: Nº de Downloads na Biblioteca Digital do IPB

O número de downloads só pode ser explicado porque a Biblioteca Digital do IPB está integrada no RCAAP, no OpenAire e por fazer parte das pesquisas da plataforma da B-on e ainda pelo facto de 92% dos documentos estarem em acesso livre (Gráfico 4)

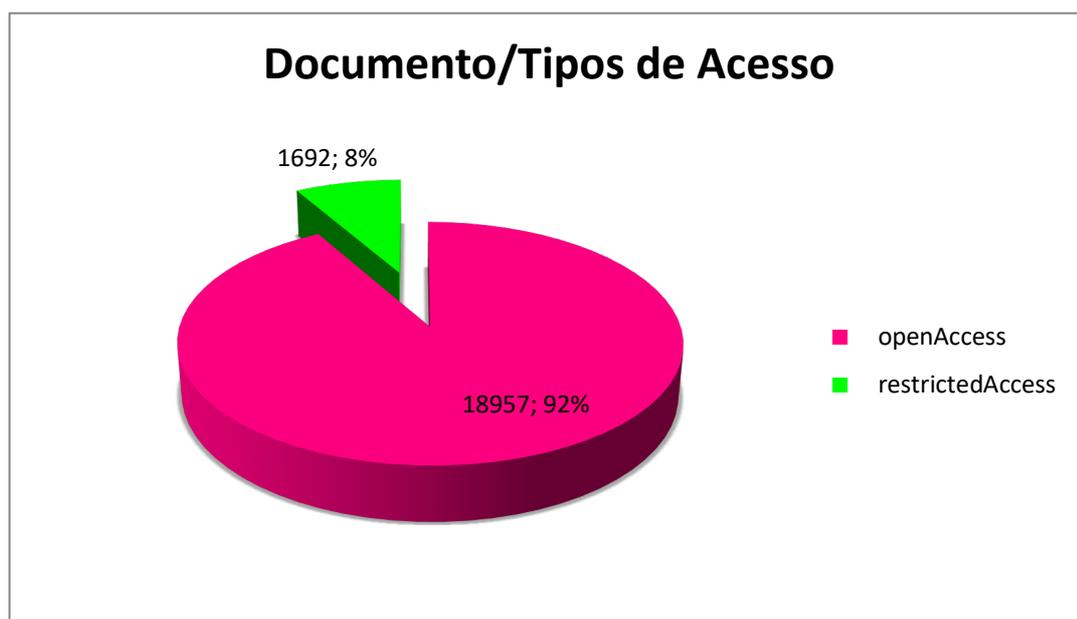


Gráfico 4: Número e percentagem de documentos por tipo de acesso

Há estudos que revelam que se a informação científica estiver depositada num repositório institucional e em acesso livre, para além de aumentar a visibilidade, potencia o impacto das publicações, sendo amplamente citados.

Os docentes e investigadores continuam a depositar a informação científica. No gráfico 5, verifica-se a evolução ao longo dos anos.

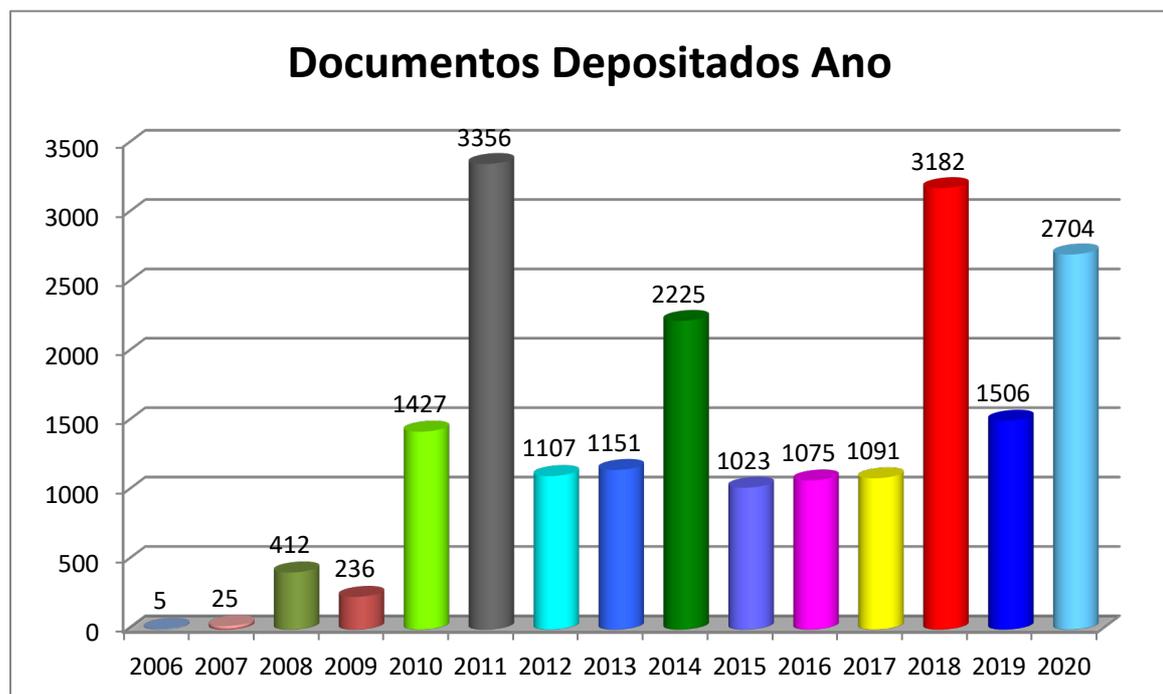


Gráfico 5: Número de Documentos Depositados por Ano

6 Repositório Memória Regional

O Repositório foi criado em 2018 e já se estabeleceram dois protocolos de colaboração com a Santa Casa da Misericórdia de Bragança e com a Diocese de Bragança-Miranda. Foram digitalizados e depositados **61** livros neste repositório.

7 Avaliação Docente

De três em três anos realiza-se a avaliação docente. No ano 2020 realizou-se a avaliação respeitante aos anos de 2017-2019. Da Biblioteca Digital do IPB foi retirado um ficheiro em Excel. Foram individualizados os anos de 2017 a 2019 e retirados alguns campos que a plataforma RAD, não precisa. Após essa depuração ficaram

campos, como o: login, data, autores, Handle, Nº autores, tipo de documento, Internacional (sim/não) Título e coleção (Fig. 8).

No Excel, cada registo continha tantas linhas como quantos autores tivessem as obras. Teve que se fazer pesquisa por nome do autor e colocar o login correspondente. Tinha que se acrescentar os seguintes elementos: artigo revista indexado, artigo ata indexado, resumo, poster, artigo ata não indexado, artigo ata indexado, capítulo, livro e nestes em concreto tinha que avaliar se era uma publicação nacional ou internacional. Foram 20 517 linhas que tiveram que ser arranjadas e eliminadas todas as linhas que não contivessem os nomes dos autores que iam ser avaliados, conforme a Fig. 9. Depois de concluída esta tarefa, a listagem foi enviada para o Prof. Albano que a embebeu na plataforma RAD, de forma a que os docentes a serem avaliados tivessem toda a produção científica na área pessoal.

login	DATA	AUTORES	HANDLE	nAuthor	Tipo	ional	TÍTULO	COLEÇÃO
joana	2017	Oliveira, Pedro;Fe	http://hdl.handle.net/10198/14459	3	livro	Não	O Instituto Politécnico de Br	EsACT - Livros
barreiro	2017	Silva, M.;Rodrigue	http://hdl.handle.net/10198/14082	5	artigo revista indexado		Functionalized textiles with	CIMO - Artigos
htgomes	2017	Silva, Adrián;Ribeil	http://hdl.handle.net/10198/13016	5	resumo		Hybrid magnetic graphitic n;	CIMO - Resumc
efonseca	2018	Natal, Renato;Fon	http://hdl.handle.net/10198/14873	3	artigo revista indexado		Three-dimensional dynamic	ESTIG - Artigos
jpereira	2017	Seiquer, Isabel;Per	http://hdl.handle.net/10198/13547	6	artigo revista indexado		Characterization of Arbequir	CIMO - Artigos
angelor	2017	Rodrigues, M.A.;Lc	http://hdl.handle.net/10198/13732	3	artigo revista indexado		Urban agriculture in Braganç	CIMO - Artigos
marrobas	2017	Rodrigues, M.A.;Lc	http://hdl.handle.net/10198/13732	3	artigo revista indexado		Urban agriculture in Braganç	CIMO - Artigos
marrobas	2017	Rodrigues, M.A.;Fc	http://hdl.handle.net/10198/13733	4	artigo revista indexado		Response of stevia to nitrog	CIMO - Artigos
angelor	2017	Rodrigues, M.A.;Fc	http://hdl.handle.net/10198/13733	4	artigo revista indexado		Response of stevia to nitrog	CIMO - Artigos
prodrigues	2017	Vipotnik, Ziva;Rod	http://hdl.handle.net/10198/13735	3	artigo revista indexado		Aspergillus westerdijkiae as	CIMO - Artigos

Fig. 9: Listagem da avaliação docente

8 U-Multirankig e Dados das Universidades Dupla Diplomação

Considerando que a produção científica, é avaliada através dos seus *outputs* e rankings internacionais, desde o ano de 2012, fornece à Presidência do IPB, dados sobre as publicações científicas existentes na Biblioteca Digital do IPB (Fig. 10).

Ano	VALORES REAIS REPOSITÓRIO & REAIS WOK/SCOPUS							
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Artigos em Proceedings Não Indexados ao ISI/Scopus	251	249	190	204	218	182	271	245
Artigos em Revistas Indexados ao ISI/Scopus	146	159	169	209	230	217	271	316
Artigos em Revistas Não Indexados ao ISI/Scopus	108	90	84	81	119	167	76	101
Capítulos em Livros	104	61	59	41	72	63	75	66
Dissertações de Mestrado (1)	3	3	0	0	1	0	0	0
Livros	22	19	22	35	23	26	25	29
Posters em Encontros Científicos Internacionais	43	45	82	76	63	58	97	95
Posters em Encontros Científicos Nacionais	69	84	55	55	90	73	34	129
Publicações em Proceedings Indexadas ao ISI/Scopus	68	66	102	90	72	81	136	117
Relatórios Técnicos/Científicos	9	6	4	3	1	6	11	7
Resumos em Proceedings Não Indexados ao ISI/Scopus	454	471	415	534	564	552	554	468
Teses de Doutoramento (2)	11	7	5	12	1	0	0	0
Working Papers	2	0	1	1	0	0	0	0
Dissertações dos alunos (1)	243	212	249	180	218	238	166	262
WOS	186	192	218	268	272	291	378	415
SCOPUS	216	227	238	276	294	311	398	425

(1) Dissertações de mestrado de docentes do IPB
(2) Teses de doutoramento de docentes do IPB

Fig. 10: Dados para o U-Multiranking

8.1 Dados das Universidades Dupla Diplomação

Conforme as dissertações vão sendo registadas no RENATES e depositadas na Biblioteca Digital do IPB, faz-se a recolha em Excel, das dissertações de dupla diplomação.

Fez-se a elaboração de um excel para a UTFPR e outros com as restantes dissertações do Brasil. Há mais duas listagens em excel com as dissertações dos países europeus e da ICM (Fig. 10).

ICM Country	ICM	IPB programme	Le	Title of master thesis	IPB supervisor	ICM supervisor	IPB repository
Algeria	UHBC	Construction Engineering	M	Axial Buckling Load of Partially Encased Columns Under Fire	Paulo Piloto	Nourredine Beniakehal	http://hdl.handle.net/10198/13234
Tunisia	ISBM	Biotechnological Engineering	M	Silencing the gip gene of Phytophthora cinnamomi by iRNA and studying the subcellular localization of GIP and NPP1 proteins	Altino Choupina, Maria João Sousa	Chatti Nouredine	http://hdl.handle.net/10198/13134
Tunisia	ISBM	Biotechnological Engineering	M	Mineral and organic pollution in river Sabor (Northeastern Portugal): ecotoxicological effects on freshwater fauna	Amílcar Teixeira, Conceição Fernandes	Imed Massaoudi	http://hdl.handle.net/10198/13139
Belarus	BSEU	Management	M	Crowdfunding for non-commercial initiatives	Rui Lopes, Paula Odete Fernandes	Olga Morozovich	http://hdl.handle.net/10198/13221
Belarus	BSEU	Management	M	Female entrepreneurship in Belarus	Alcina Nunes	Natalia Kurkovich	http://hdl.handle.net/10198/13314
Ukraine	LNTU	Management	M	Innovation approaches for forming regional policy of rural tourism development	Paula Odete Fernandes	Zoriana Herasymchuk	http://hdl.handle.net/10198/13213

Fig. 10 – Listagem dissertações dupla diplomação ICM

Ainda se faz a recolha da produção científica que é produzida em colaboração com o IPB. Estas listagens são duplicadas, dando o exemplo da UTFPR e ICM e restante Brasil. Aqui há mais informação a ser recolhida, como por exemplo publicações indexadas, Publicações não indexadas e Livros/Capítulos de Livros (Fig. 11).

Authors	Title	Year	Source title	Volume	Issue	Page start	Page end	Handle	DOI	Document Type	Source
OUTPUTS IPB-UTFP											
ARTIGOS E PROCEEDINGS INDEXADOS (WoS e Scopus)											
1	Corrêa, R.C.G.; Pereira, R.M.; Haminiuk, C.W.J.; Maciel, G.M.; Bracht, A.; Ferreira, I.C.F.R.	2016	Trends in Food Science and Technology	58		79	95	http://hdl.handle.net/10198/13643	10.1016/j.tifs.2016.10.006	Article	Scopus; WoS
2	Lima, A.; Pereira, J.A.; Baraldi, I.; Malheiro, R.	2016	Food Chemistry	212		291	295	http://hdl.handle.net/10198/15277	10.1016/j.foodchem.2016.05.177	Article	WoS
3	Albuquerque, B.R.; Prieto, M.A.; Barreiro, M.F.; Rodrigues, A.; Curran, J.P.; Barros, L.; Ferreira, I.C.F.R.	2017	Industrial Crops and Products	95		404	415	http://hdl.handle.net/10198/15271	10.1016/j.indcrop.2016.10.050	Article	Scopus; WoS
ARTIGOS E COMUNICAÇÕES NÃO INDEXADOS											
Authors	Title	Year	Source title	Volume	Issue	Page start	Page end	Handle	DOI	Document Type	Source
1	Boschi, Kella, Pereira, J.A.; Genena, A.K.; Fernandes, L.; Remolho, Ilsa	2015	I Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias: livro de resumos					http://hdl.handle.net/10198/14101		Abstract	Biblioteca Digital do IPB
2	Lima, Adriano Freitas; Bento, Albino; Baraldi, Iton José; Pereira, J.A.; Malheiro, Ricardo	2015	I Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias: livro de resumos					http://hdl.handle.net/10198/14104		Abstract	Biblioteca Digital do IPB
3	Lima, Adriano Freitas; Bento, Albino; Pereira, J.A.; Baraldi, Iton José; Malheiro, Ricardo	2015	I Congresso Nacional das Escolas Superiores Agrárias: livro de resumos					http://hdl.handle.net/10198/14111		Abstract	Biblioteca Digital do IPB
LIVROS											
Authors	Title	Year	Source title	Volume	Issue	Page start	Page end	Handle	DOI	Document Type	Source
1	Cavali, Afonso; Figueiredo, Tomás; Fonseca, Felícia	2017	Novas Edições Académicas					http://hdl.handle.net/10198/14955		Book	Biblioteca Digital do IPB
2	Figueiredo, Tomás de; Fonseca, Felícia; Lima, Edson; Flasschfresser, L.; Hernández, Zulmar	2017	Nova Science Publisher			201	227	http://hdl.handle.net/10198/13910		Book Chapter	Biblioteca Digital do IPB

Fig. 11 – Listagem da Produção científica em colaboração

9 Produção Científica do IPB na Web of Science e Scopus

A importância e a visibilidade que a produção científica tem nas instituições do ensino superior é de facto visível através das citações e dos rankings internacionais.

Toda esta informação consegue-se através da bibliometria que é uma técnica quantitativa e estatística que mede os índices de produção científica. Esta avaliação é muito importante para o reconhecimento dos autores como também da instituição. Esta avaliação é feita através de diferentes indicadores bibliométricos que se dividem em indicadores de qualidade, importância e impacto científicos.

Neste caso em concreto, apenas iremos dar informação das publicações que constam da Base de dados bibliométricas Web of Science (WoS) e da Scopus, do triénio de 2018 a 2020.

Como se sabe estas duas bases de dados, indexam muitas revistas que se repetem numa e noutra base.

9.1 Dados Web of Science

No triénio de 2018-2020, o IPB publicou 1159 publicações de todos os tipos (articles, proceedings paper, review, meeting abstracts, editorial material, etc.).

Neste triénio o número de citações foi de **5038 e 4065** (sem autocitações). Foram 3920 artigos a fazerem as citações, sendo a média por ano de 839.67% ver Fig. 12.

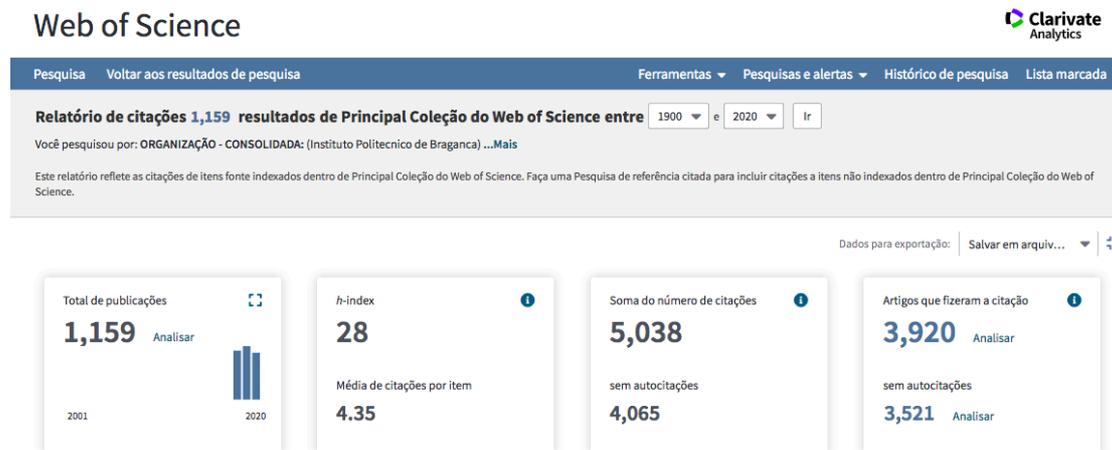


Fig. 12 Citações do IPB no período de 2018-2020 na WoS

O IPB sempre fez parcerias internacionais e integrou-se em redes de investigação e tem como premissa a difusão, transferência e valorização do conhecimento.

As instituições de ensino superior são profícuas em colaborar tanto no ensino como na investigação. É com as colaborações nacionais e internacionais que se desenvolve a inovação e a ciência, que é materializada em publicações científicas, patentes, marcas, dados.

Foram 88 as instituições (Tabela 4), vemos as instituições que colaboraram na produção científica com o IPB.

Tabela 4: Colaboração Nacional e Internacional

INSTITUIÇÕES	Nº PUB.	INSTITUIÇÕES	Nº PUB.
UNIVERSIDADE DO PORTO	285	UNIVERSIDADE DO MINHO	152
UNIVERSITY OF TRAS OS MONTES ALTO DOURO	116	UNIVERSIDADE DE AVEIRO	98
UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANA	87	UNIVERSIDADE DE LISBOA	71
NANYANG TECHNOLOGICAL UNIVERSITY	67	UNIVERSITY OF BELGRADE	64
UNIVERSITY OF SALAMANCA	45	INESC TEC	44

UNIVERSITY OF THESSALY	43	UNIVERSIDADE DE VIGO	42
UNIVERSIDADE DE COIMBRA	31	CIDESD	30
UNIVERSIDADE DA BEIRA INTERIOR	29	UNIVERSIDAD DE LEON	29
INSTITUTO POLITECNICO DE COIMBRA	25	COMPLUTENSE UNIVERSITY OF MADRID	24
POLYTECHNIC INSTITUTE OF VIANA DO CASTELO	20	PENNSYLVANIA STATE UNIVERSITY	19
CSIC CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS	17	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE MARINGA	17
UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA	17	CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE	15
CYPRUS UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	15	POLYTECHNIC INSTITUTE OF CASTELO BRANCO	15
PONTIFICIA UNIVERSIDADE CATOLICA DO PARANA	15	POLYTECHNIC INSTITUTE OF PORTO	14
HIGHER INST EDUC SCI DOURO	12	UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS	12
UNIVERSITE DE MONASTIR	12	CTR BIOTECNOL PLANTAS BEIRA INTERIOR	11
POLYTECHNIC INSTITUTE OF SETUBAL	11	UNIVERSIDADE DE SAO PAULO	11
UNIVERSITY OF SANTIAGO DE COMPOSTELA	11	PENNSYLVANIA COMMONWEALTH SYSTEM OF HIGHER EDUCATION	10
SIDI MOHAMED BEN ABDELLAH UNIVERSITY OF FEZ	10	UNIVERSITY OF EVORA	10
UNIVERSITY OF GRANADA	10	BIOISI	9
INSTITUTO POLITECNICO DA GUARDA	9	UNIVERSIDADE DO ALGARVE	9
AUTONOMOUS UNIVERSITY OF MADRID	8	CEFET RJ	8
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECONCAVO DA BAHIA	8	UNIVERSITY OF BASQUE COUNTRY	8
INRAE	7	UNIVERSIDAD DE CORDOBA	7
UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS	7	UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA UFSC	7
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANA	7	UNIVERSITY NACIONAL AGRARIA LA MOLINA	7
UNIVERSITY OF ZARAGOZA	7	AUTONOMOUS UNIVERSITY OF BARCELONA	6
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACAO AGRARIA E VETERINARIA IP INIAV	6	INTERNATIONAL IBERIAN NANOTECHNOLOGY LABORATORY	6
IULIU HATIEGANU UNIVERSITY OF MEDICINE PHARMACY	6	POLYTECH INST LEIRIA	6
POLYTECHNIC UNIVERSITY OF MILAN	6	SWISS FEDERAL RESEARCH STATION AGROSCOPE	6
TARAZ STATE UNIVERSITY	6	UNIV ESTATAL PENINSULA SANTA ELENA UPSE	6

CADI AYYAD UNIVERSITY OF MARRAKECH	6	CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE CNR	5
DUNAREA DE JOS UNIVERSITY GALATI	5	LINKOPING UNIVERSITY	5
OPOLE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	5	PORTUGUESE INST ONCOL PORTO IPO PORTO	5
PUBL HLTH LAB BRAGANCA	5	RUTGERS STATE UNIVERSITY NEW BRUNSWICK	5
SAP	5	UNIVERSIDAD DE VALLADOLID	5
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE	5	UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL	5
UNIVERSITAT POLITECNICA DE VALENCIA	5	UNIVERSITY OF JYVASKYLA	5
UNIVERSITY OF PISA	5	UNIVERSITY OF VALENCIA	5
UNIVERSITY OF ZAGREB	5	UPPSALA UNIVERSITY	5
ARISTOTLE UNIVERSITY OF THESSALONIKI	4	AUCKLAND UNIVERSITY OF TECHNOLOGY	4
BIOTECHNOLOGY AND BIOLOGICAL SCIENCES RESEARCH COUNCIL BBSRC	4	CENTRE DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE EN ANALYSES PHYSICO CHIMIQUES	4
CITUR	4	CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS	4
CTR TECNOL CARNE GALICIA	4	DEAKIN UNIVERSITY	4

Os países participantes na produção científica foram 75. No top 10 os países que mais colaboram com o IPB, destaca-se Espanha que participa com 28% na produção científica, seguido do Brasil com 24% e Portugal com 12% (gráfico 6).

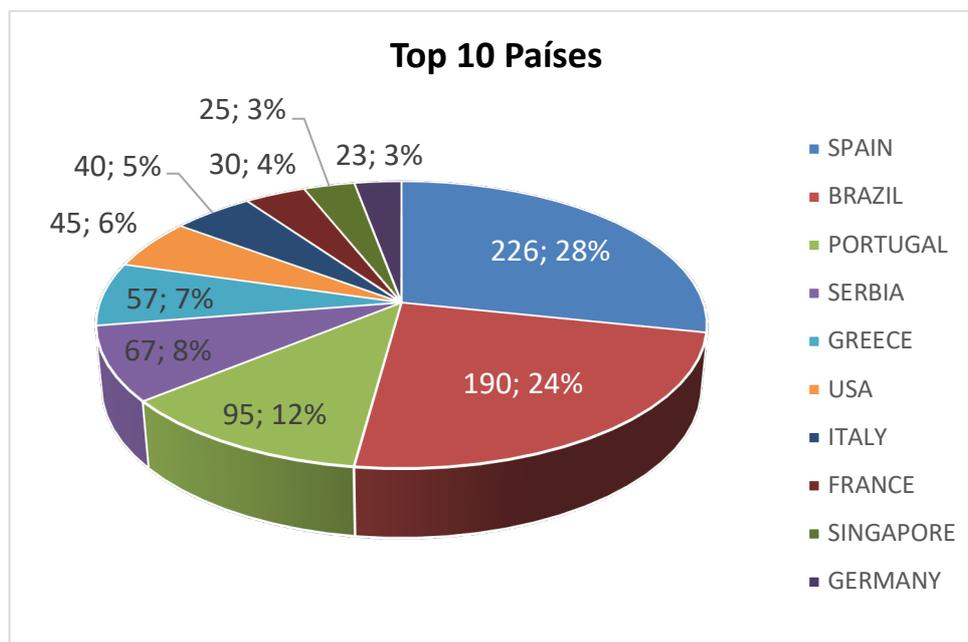


Gráfico 6: Top 10 dos países que colaboraram com o IPB.

A nível de categorias por assuntos, foram produzidos mais informação científica na área de Food Science Technology, com 17%, seguido de Chemistry, com 12% e Engineering, com 9%, conforme o gráfico 7. De referir que estas categorias são da WoS.

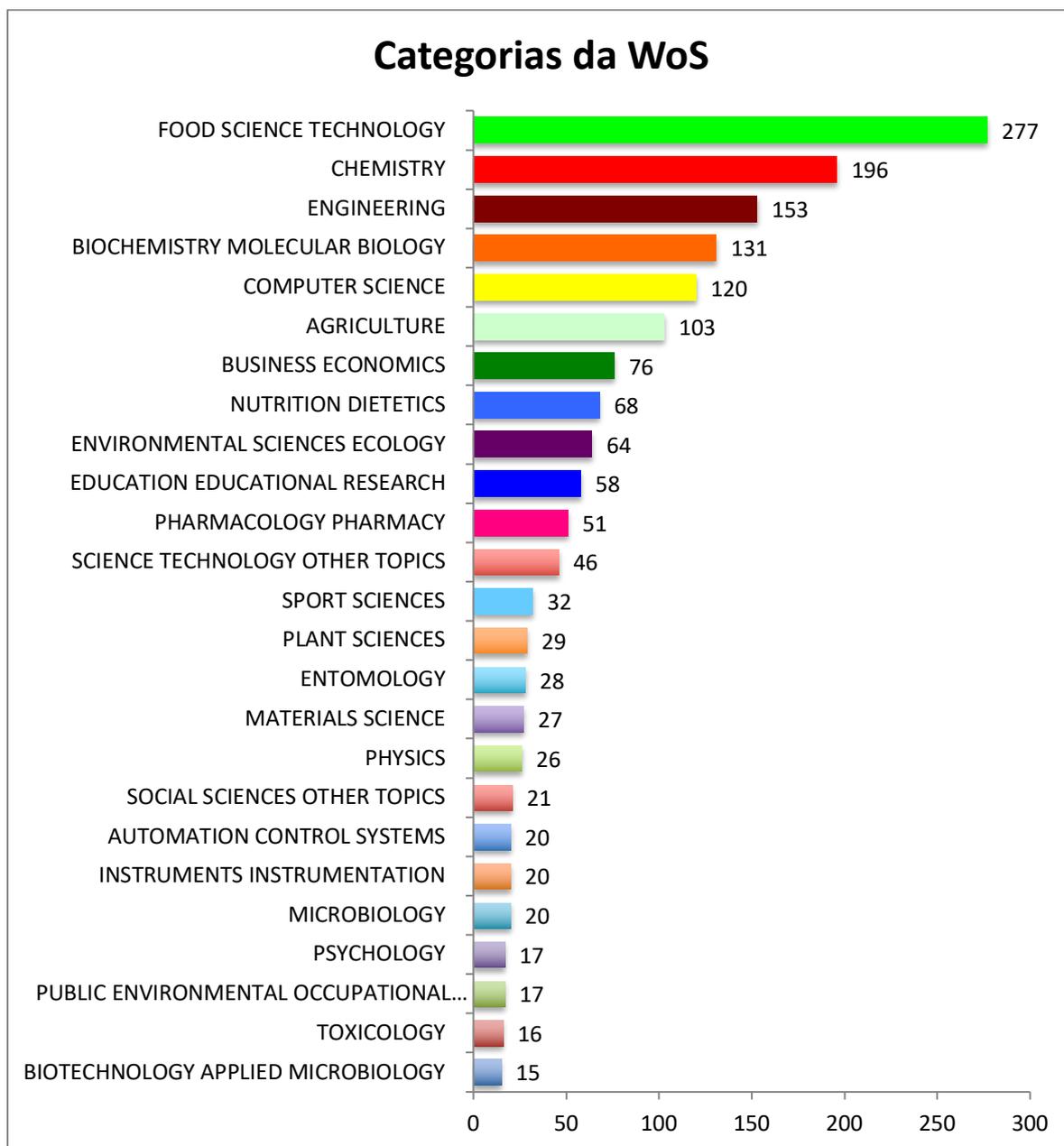


Gráfico 7: Categorias da Web of Science

No gráfico 8 verifica-se o tipo de documentos que são publicados na WoS. A maior percentagem vai para os artigos publicados em revistas de 1º Quartil (gráfico 9), seguidos de *proceedings papers* e *reviews*. Os *reviews* são artigos que fazem a revisão sistemática da literatura e com normalidade são os documentos mais citados.

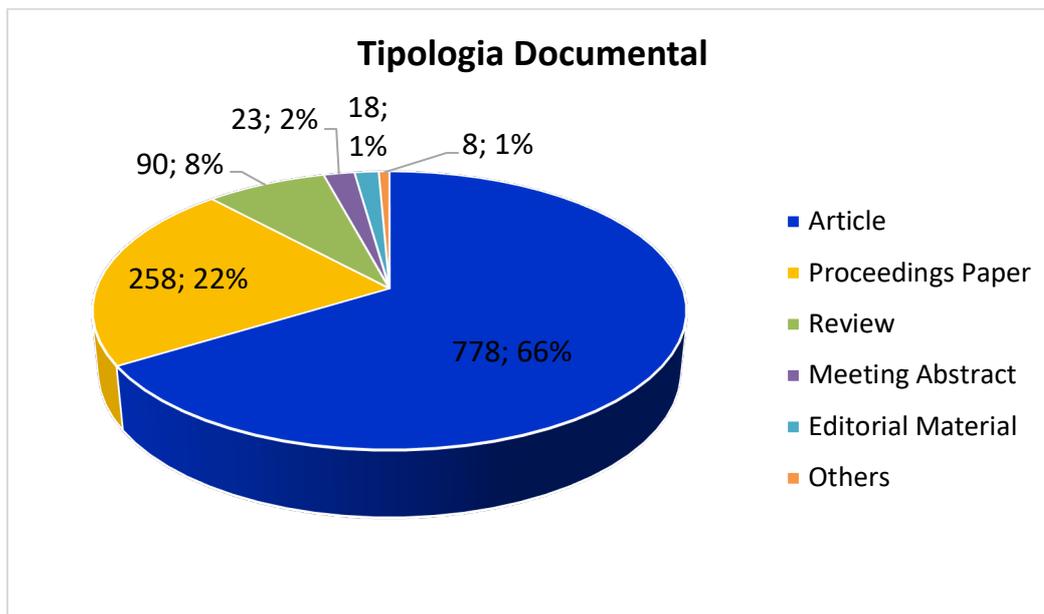


Gráfico 8: Tipologia de documentos publicados na WoS

A importância que os investigadores do IPB dão às revistas de 1º Quartil, considerados periódicos de elevado reconhecimento científico e com alto fator de impacto é demonstrada no Gráfico 9, dado que 49% das publicações foram publicadas nestas revistas.

A publicação em 1º quartil, garante o prestígio académico e as agências financiadoras avaliam o valor científico do investigador e da sua produção científica.

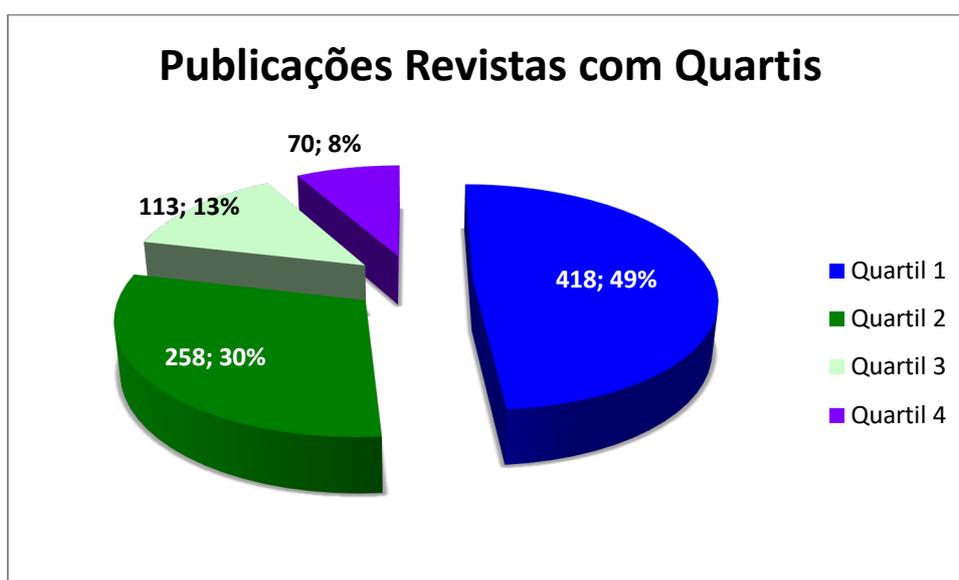


Gráfico 9: Nº de Publicações publicadas em revistas por quartil

Ainda na WoS, pode-se verificar que há 13 artigos que são os mais citados no campo (*Highly Cited in Field*) e 1 artigo interessante no campo (*Hot Papers in Field*).

9.2 Dados da Scopus

No triénio de 2018-2020, o IPB publicou 1316 publicações de todos os tipos (articles, proceedings paper, review, meeting abstracts, editorial material, etc.).

Em termos de citações na Scopus o IPB recolheu **5955**.

A nível de colaboração nacional e internacional, colaboraram com o IPB, 130 instituições, conforme a tabela 5.

Tabela 5: *Colaboração Nacional e Internacional*

INSTITUIÇÕES	Nº PUB.	INSTITUIÇÕES	Nº PUB.
Universidade do Porto	514	UTAD	280
Universidade do Minho	187	Universidade de Lisboa	150
Universidade de Aveiro	122	Universidade Tecnológica Federal do Parana	118
INESC TEC	84	University of Belgrade	65
Instituto Politécnico de Coimbra	56	Universidad de Salamanca	50
Universidade de Vigo	49	Universidade da Beira Interior	46
Panepistimio Thesalias	44	Universidade de Coimbra	43
Universidad de León	43	Instituto Politécnico de Viana do Castelo	27
Nanyang Technological University	25	Coimbra Polytechnic - ISEC	25
Universidad Complutense de Madrid	32	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	22
Instituto Politécnico do Porto	21	Universidad Estatal Península de Santa Elena	19
Université de Monastir	18	Universidade Nova de Lisboa	18
Instituto Politécnico de Castelo Branco	17	National Institute of Education	17
Universidade Estadual de Maringa	17	University of Évora	15
Cyprus University of Technology	15	Université Sidi Mohamed Ben Abdellah	15

**ipb****INSTITUTO POLITÉCNICO DE BRAGANÇA**
Serviços de Documentação e Bibliotecas

Universidad de Santiago de Compostela	14	Universidad de Granada	14
Universidade de Sao Paulo - USP	13	Instituto Politécnico de Setúbal	12
Instituto Superior de Ciências Educativas	12	Universidade Estadual de Campinas	12
ANSES - French Agency for Food, Environmental and Occupational Health & Safety	11	Universidade Federal do Recôncavo da Bahia	11
Kuban State Agrarian University	11	Instituto Politécnico do Porto	11
Instituto Politécnico da Guarda	11	CNRS Centre National de la Recherche Scientifique	10
Universidad Autónoma de Madrid	10	Instituto Nacional de Investigación Agrária e Veterinária	10
University Institute of Maia	10	Pennsylvania State University	9
Universidade do Algarve	9	Universidade Federal do Rio Grande do Sul	8
INEGI	8	Universidade Federal de Santa Catarina	8
Centro Federal De Educação Tecnológica Celso Suckow Da Fonseca	8	Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE	8
Universidad de Córdoba	7	Instituto Politécnico de Viseu	7
Universidad del País Vasco	7	Université Fédérale Toulouse Midi-Pyrénées	7
International Iberian Nanotechnology Laboratory	7	Fundación Centro Tecnológico da Carne	7
Instituto Politécnico da Maia		Universitat Politècnica de València	6
Universitatea de Medicina si Farmacie Iuliu Hatieganu din Cluj-Napoca	6	Instituto Politécnico de Beja	6
Universidad de Zaragoza	6	Universidad de Extremadura	6
Josip Juraj Strossmayer University of Osijek	6	North Carolina State Museum of Natural Sciences	6
Universidad Nacional Agraria La Molina	6	Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca IBSAL	6
Public Health Laboratory of Bragança	5	Föra Forest Technologies	5
University of Valencia	5	Université Cadi Ayyad	5
Instituto Portugues de Oncologia de Francisco Gentil Porto	5	Uppsala Universitet	5
Forschungsanstalt Agroscope Changins-Wädenswil	5	Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria	5
Universidade Salvador	5	Linköpings universitet	5
Instituto de Telecomunicações	5	Consiglio Nazionale delle Ricerche	
Russian Academy of Sciences	5	Politecnico di Milano	5

Universidade do Estado de Santa Catarina	5	Universidad de Valladolid	5
Museum National d'Histoire Naturelle	5	The State University of New Jersey	5
Universidade Federal da Grande Dourados	5	Centre de Recherche Scientifique et Technique en Analyses Physico Chimiques	5
Universidade Católica Portuguesa	5	Rutgers University–New Brunswick	4
BITrum-Research Group	4	Catraport	4
Universidade Federal do Rio de Janeiro	4	Instituto Politecnico de Portalegre	4
Università degli Studi di Padova	4	Universidad de Castilla-La Mancha	4
Sorbonne Universite	4	Universitat de Barcelona	4
Universidade Federal de Sergipe	4	Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas	4
Ecole Nationale Vétérinaire d'Alfort	4	École Nationale Supérieure d'Agronomie ENSA	4
University of Montreal	4	Aristotle University of Thessaloniki	4
Geoniko Panepistimion Athinon	4	Deakin University	4
Universidad Rey Juan Carlos	4	Technical University of Munich	
Universidade Estadual do Ceara	4	Università degli Studi di Firenze	4
Universitat Autònoma de Barcelona	4	Universidade da Coruña	4
Auckland University of Technology	4	Sveriges lantbruksuniversitet	4
École Pratique des Hautes Etudes	4	Alma Mater Studiorum Università di Bologna	4
Instituto Universitário de Lisboa ISCTE-IUL	4	Polytechnic Institute of Leiria	4
Università di Pisa	4	University of Cambridge	4
Panepistimion Patron	4	Institut de Recerca I Tecnologia Agroalimentaries	4
University of Jyväskylä	4	Université Abdelhamid Ibn Badis Mostaganem	4
University of Novi Sad	4	SAP AG	4
University of Zagreb	4	Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón	4
Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-Matematički Fakultet	4	CSIC - Instituto de Ciencias Agrarias ICA	4

Os países participantes na produção científica foram 62. No top 10 os países que mais colaboram com o IPB, destaca-se Espanha que participa com 29%, com 259

publicações, seguido do Brasil com 25% e 231 publicações e Portugal com 11%, com 99 publicações (gráfico 10).

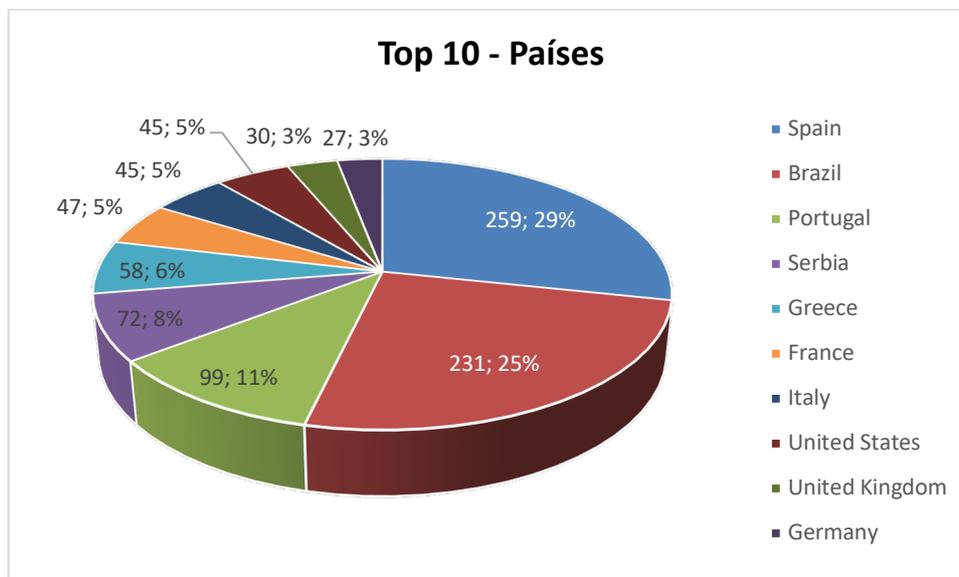


Gráfico 10: Top 10 dos países que colaboraram com o IPB

A nível de categorias por assuntos, foi produzida mais informação científica na área de Agricultural and Biological Sciences, com 25%, seguido de Computer Science, com 16% e Engeneering, com 14%, conforme o gráfico 11.

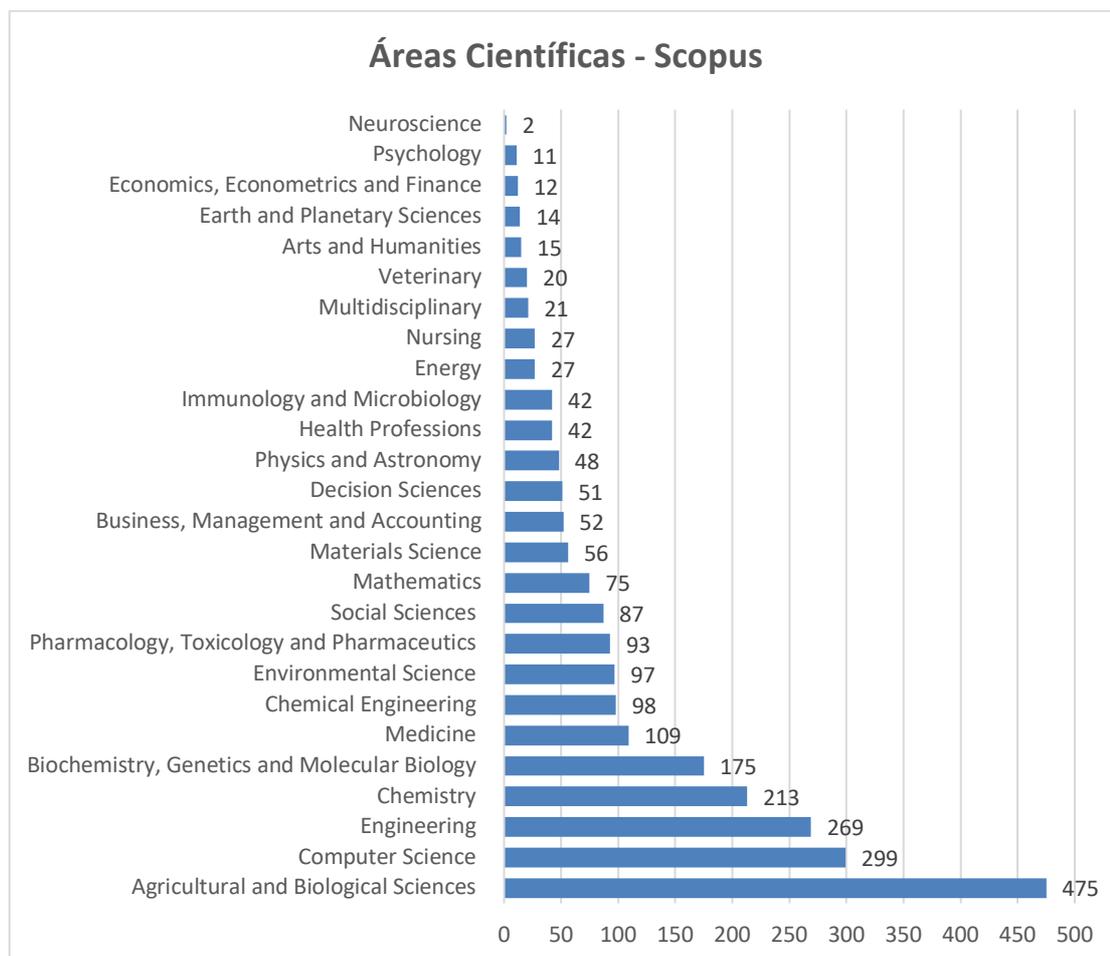


Gráfico 11: Áreas Científicas da Scopus

No gráfico 12 verifica-se o tipo de documentos que são publicados na Scopus. A maior percentagem vai para os artigos publicados em revistas, com 74%, seguidos dos *Conference paper*, com 17% e os *reviews* com 5%

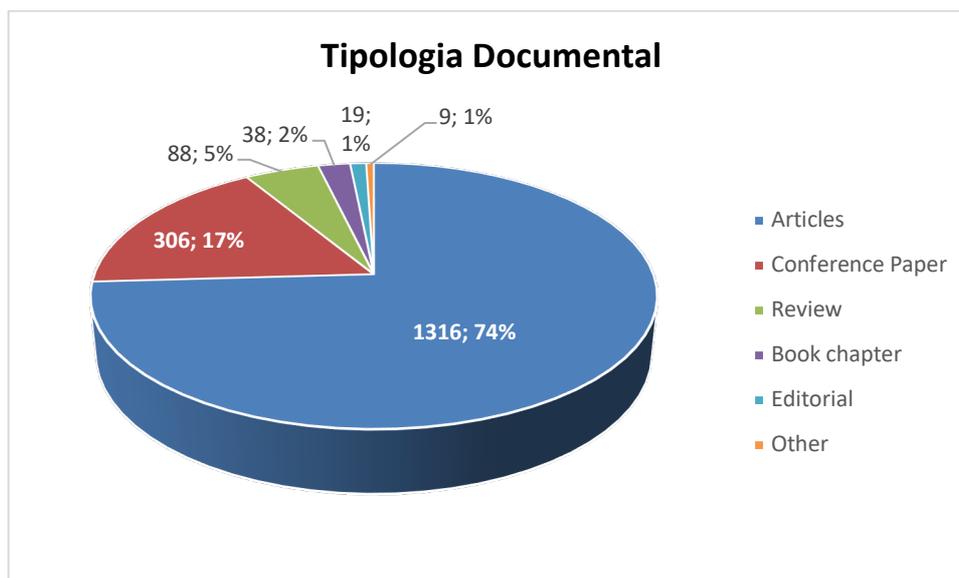


Gráfico 10: *Tipologia de documentos publicados na Scopus*

10 Formação Ministrada

Realizar ações de formação e sensibilização de utilizadores e disponibilizar conteúdos de apoio à utilização dos recursos informativos é uma das nossas missões. Em 2020 realizaram-se as seguintes formações:

- A convite da Prof. Maria Augusta Romão Branco, a Coordenadora administrou uma palestra com a duração de três horas, no dia 10 de Dezembro de 2020, no âmbito do Mestrado em Enfermagem Médico-Cirúrgica, intitulada: Fontes de Informação, Técnicas de Pesquisa e Referenciadores Bibliográficos.
- A convite do Prof. Vitor Manuel Ramalheira Martins, a Coordenadora administrou uma palestra com a duração de três horas, no dia 28 de Outubro de 2020, com apoio em língua inglesa, no âmbito da unidade curricular de Seminário, do Mestrado em Qualidade e Segurança Alimentar, da Escola Superior Agrária do Instituto Politécnico de Bragança, intitulada “Fontes de Informação, Técnicas de Pesquisa e Referenciadores Bibliográficos”.
- A convite do Grupo que organizou o Curso Escola de Verão do IPB | Estágio de Iniciação Científica, a Coordenadora administrou dois workshops: Utilização de bases de dados científicas e tecnológicas, no dia 4 de agosto às

9,30m no auditório da ESA e às 11h na ESTiG, com a duração de 1,30m cada.

11 Projeto PortaAberta

A Universidade do Minho convidou o IPB para participar num projeto SAMA, com o Aviso N.º 04/SAMA2020/2019, para apoio a operações de Capacitação da Administração Pública no âmbito do SAMA (Sistema de Apoio à Transformação Digital na Administração Pública. Fui incluída com o Prof. Albano neste projeto por ordem do Presidente do IPB em 14/05/2020. A primeira reunião foi no dia 18 de maio para se alinharem os objetivos. Seguiram-se outras e finalmente em 15/06/2020 a candidatura foi submetida com sucesso.

A quatro de dezembro de 2020, a candidatura foi aprovada e foram consideradas elegíveis despesas no valor de **487.260€**.

Os objetivos principais da candidatura foram:

"A operação PortAberta visa colmatar a inexistência de um sistema de gestão de informação de investigação, comumente designado de CRIS – Current Research Information Systems – na UMinho e no IPB, aproveitando a robustez dos serviços de ciência aberta e de apoio à gestão da informação em operação nas duas instituições para conceber um Portal de Investigação integrado.

O Portal de Investigação para a Ciência Aberta a desenvolver no quadro da operação PortAberta apresenta os seguintes objetivos:

1. Disponibilizar um Portal de Investigação que facilite o acesso, consulta e utilização da informação da Investigação na UMinho e IPB, quer internamente pelos membros e órgãos das instituições, quer externamente, promovendo a visibilidade e o impacto da atividade e dos resultados de I&D.
2. Estabelecer um CRIS e Portal de Investigação na UMinho e IPB como ferramenta para apoiar e reforçar a afirmação na investigação e inovação e a sua aposta na ciência aberta.
3. Garantir o desenvolvimento de um CRIS e Portal de Investigação alicerçado em sistemas de software aberto, baseado nos princípios da ciência aberta e alinhado com as iniciativas nacionais, assegurando sustentabilidade à operação e a sua relevância como boa prática a nível nacional e europeu.

4. Criar um Portal agregador dos produtos e resultados de Investigação, ligando a informação de recursos humanos, financeira e bibliométrica, para expor e conferir visibilidade aos perfis dos docentes e investigadores da UMinho e IPB.
5. Alavancar os sistemas de apoio à gestão da informação de ciência existentes na UMinho e no IPB para maximizar o retorno do investimento realizado nas duas instituições neste domínio e minimizar os custos da criação e operação de um CRIS.
6. Fortalecer a centralidade dos Repositório Digitais Institucionais de Acesso Aberto na gestão de informação científica e académica e para a avaliação e progressão de carreiras na UMinho e IPB.
7. Melhorar a gestão institucional da investigação através de sistemas mais articulados, promovendo a visibilidade da atividade da UMinho e IPB e contribuindo para a sua competitividade e capacidade de atrair e gerir financiamento para a investigação.
8. Reforçar o potencial de interoperabilidade dos sistemas de gestão de informação da UMinho e IPB, adotando normas internacionais, modelos de dados e vocabulários normalizados e identificadores persistentes.
9. Promover boas-práticas de gestão e abertura de dados de investigação com recurso a ferramentas de repositórios de dados, planos de gestão e cadernos de laboratório abertos, integrando conjuntos de dados de investigação como produtos para a comunicação de ciência da UMinho e IPB."

12 Bibliotecas, Instituições/Atividades

A Coordenadora continua a receber convites para dar formação ou ser palestrante e dar a conhecer a experiência adquirida na gestão e dos repositórios:

- Foi convidada a participar como palestrante, na Semana de Acesso Aberto do Instituto Politécnico de Santarém, com o mote: **Acesso Aberto... Atitude(s) Estratégia Institucional**.
<http://sdib.ipb.pt/2020/10/semana-de-acesso-aberto.html>
- De 12 a 16 de outubro de 2020, recebeu a Diretora da Biblioteca da Faculdade de Informática de Universidade da Coruña, Maria Teresa

Rodríguez Facal, que participou no Programa IACOBUS.

<http://sdib.ipb.pt/2020/10/programa-iacobus.html>

A Coordenadora é Editora da Revista EduSer: revista de educação e Editora dos Cadernos BAD.

A Coordenadora faz parte de um grupo a nível nacional das instituições de ensino superior para criação de um catálogo nacional. O catálogo do IPB já está integrado na Biblioteca Comum. Neste grupo ainda há o projeto de indicadores estatísticos a que se tem respondido desde há dois anos.

Foi convidada a pertencer aos órgãos sociais da BAD Norte.

http://www.apbad.pt/Quemsomos_Del_Norte.htm

12.1 Protocolo Específico de Cooperação entre Instituto Politécnico de Bragança e a Diocese de Bragança-Miranda

Em 21 de maio de 2020, o Instituto Politécnico de Bragança, assinou um Protocolo Específico de Cooperação entre Instituto Politécnico de Bragança (IPB) e a Diocese de Bragança-Miranda. Este protocolo tem por objeto promover e regular formas de colaboração técnica entre os outorgantes no âmbito da valorização e divulgação da cultura e do conhecimento histórico.

1. O IPB compromete-se a assegurar a prestação de apoio técnico à DBM a título gratuito, o qual poderá revestir as seguintes modalidades, sem prejuízo de outras que se revelem adequadas:

a) Análise da documentação da DBM, especialmente com o Tombo Diocesano Monsenhor José de Castro;

b) Definição do acervo para digitalização, acautelando os direitos de autor;

c) Depósito da documentação em formato pdf no Repositório de Memória Regional, em Acesso Aberto;

d) Análise da possibilidade de catalogar os livros e disponibilização da informação no

catálogo do IPB, com referência à Diocese de Bragança-Miranda.

Para a execução das tarefas referidas, o IPB designa a Dra. Clarisse Pais, Coordenadora dos Serviços de Documentação e Bibliotecas do IPB, e Deolinda Mendes da Escola Superior Agrária do IPB, por deterem conhecimentos e experiência na área técnica da ação a realizar.

13 Meios de Ação

Em termos de recursos humanos os Serviços de Documentação e Bibliotecas do IPB conta com a Coordenadora que por sua vez também é a responsável pela Biblioteca da Escola Superior Agrária e com a Técnica Superior Mariana Lopes.

13.1 Formação Profissional/PDEC/Publicações

No que diz respeito à formação Profissional o Instituto Politécnico de Bragança não realiza formações vocacionadas para o pessoal que trabalha em Bibliotecas. Por isso procura-se e realiza-se formação externa. Aqui não estão contabilizados os *webinars* a que se assiste, porque não há nenhuma prova, a não ser a inscrição.

Clarisse do Céu Pais:

- Participou no 7.º Fórum de Gestão de Dados de Investigação, realizado nos dias 17 e 18 de novembro, entre as 9h30 e as 12h30, por videoconferência.
- Participou no webinar “Questões Críticas no Domínio da Avaliação Pedagógica: Fundamentos, Práticas e Investigação”, proferida pelo Professor Doutor Domingos Fernandes promovido pelo Centro de Investigação em Educação Básica, Instituto Politécnico de Bragança, que decorreu, no dia 6 de novembro de 2020, com a duração de 2 horas;
- Participou nas e-Jornadas 2020, realizadas de 12 a 16 de outubro de 2020;
- Participou na 11ª Conferência Luso-Brasileira de Ciência Aberta, realizada de 06 a 08 de outubro de 2020, em formato virtual;

- Participou do Seminário online A Biblioteca Está Aberta, promovido pela EBSCO, no dia 8 de setembro de 2020 e com duração de 1h30m;
- Participou no 6.º Fórum de Gestão de Dados de Investigação, realizado nos dias 30 de junho e 1 de julho, por videoconferência;

PDEC

- Continua a leccionar a disciplina de Arquivo e Gestão Documental e Administrativa, no CTeSP de Secretariado e Línguas na Escola Superior de Educação, em regime de tempo parcial de 40%;
- Continua a lecionar a disciplina Arquivo e Documentação, do CTeSP Serviços Jurídicos na Escola Superior de Comunicação Administração e Turismo, como PDEC, em regime de tempo parcial de 40%;
- Lecionou a Disciplina de E.; C.E.; E.E. - Conceitos e Produção Científica da Pós-Graduação em Educação Emocional em Saúde, na Escola Superior de Saúde.

Publicações

- É editora do Livro: Teaching Crossroads: 15th and 16th IPB Erasmus Weeks. <http://hdl.handle.net/10198/22387>

Elaboração de Avisos

Elaborou dois Avisos onde constam os deveres e as recomendações que os utilizadores devem ter aquando da entrada na Biblioteca da ESA, em língua portuguesa e inglesa.

14 Conclusões

É indiscutível que os Serviços de Documentação e Bibliotecas do IPB são os serviços considerados como um dos meios mais poderosos na educação, no desenvolvimento científico e cultural dos nossos alunos, docentes e investigadores. Tendo estes princípios como premissa, deverá este serviço manter-se atualizado e continuar a demonstrar um constante empenhamento em fornecer aos seus utilizadores diversificadas fontes de informação.

Indiscutível é também o acesso livre e global à informação através da Biblioteca Digital do IPB – Repositório, que obteve até 2020 índices de popularidade através dos downloads e consultas, ficando assim provado que as atividades de divulgação da ciência e do ensino desenvolvidas numa comunidade académica são o reflexo do trabalho institucional, que devemos manter e desenvolver como testemunho da nossa ocorrência.

A manutenção dos elevados níveis de satisfação dos utilizadores, alicerçada na qualidade do trabalho desenvolvido, depende também da existência de recursos humanos, em quantidade e em perfil/competências profissionais, indispensáveis para garantir o normal funcionamento.

Clárisse do Céu Pais

Coordenadora dos Serviços de Documentação e Bibliotecas do IPB

Gestora dos Repositórios do IPB