



Inovação como motor para a melhoria da qualidade de vida em Portugal

Prémio

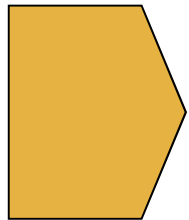
Lideres Inovação Portugueses

Consumer Guidance Institute Portugal Lda, Lisboa

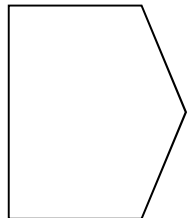
Estudo 10/2021

+180 empresas e institutos analisados | +550 patentes registradas

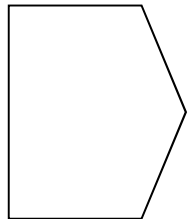
Capítulo: Estatuto das patentes em Portugal



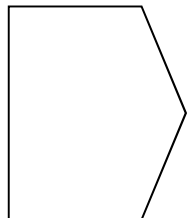
Estatuto das patentes em Portugal



Metodologia Prémio Inovação nacional e resultados globais



Principais organizações & institutos em Portugal (geral)



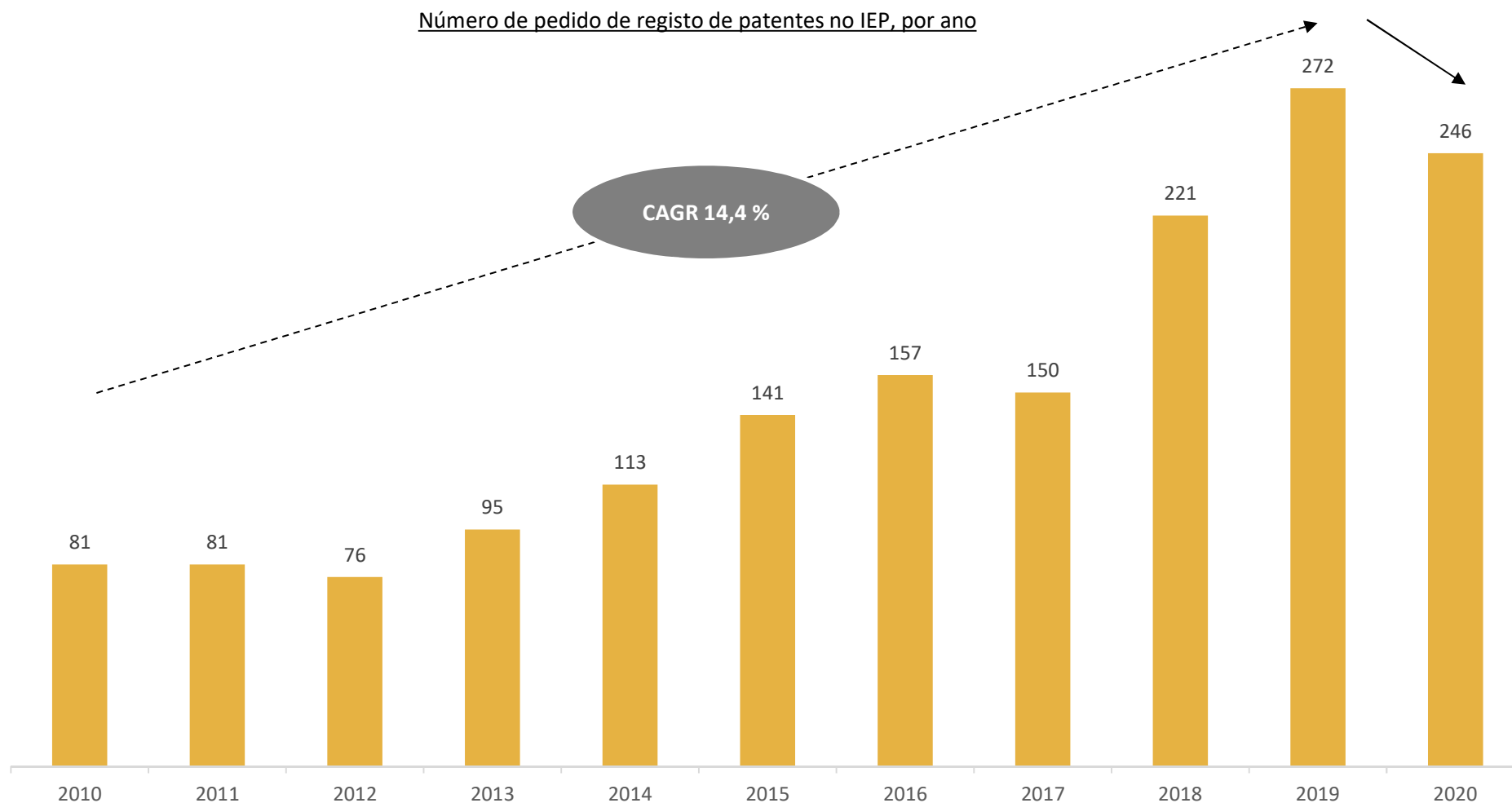
Principais organizações & institutos em Portugal (por classe de patente)

A importância da inovação em Portugal

- Um dos maiores motores de crescimento de uma economia é a inovação. Através dela, é possível aumentar a qualidade de vida e o bem-estar dos cidadãos. Em Portugal, as actividades ligadas a I&D são provenientes de empresas privadas e Institutos. Tem-se verificado, nos últimos anos, a nível nacional, uma maior aposta nesse sector. Isso pode ser comprovado pelo número de pedidos e registos de patentes em Portugal quer no estrangeiro.
- De modo a reconhecer e louvar todo o sector de I&D português, a Consumer Guidance Instituto Portugal, lançou o primeiro Prémio Inovação nacional.
- Estes prémios são atribuídos a organizações que se dedicam a I&D, com o intuito de criar e registar patentes. A qualidade da inovação é um dos factores contabilizados assim como a natureza de I&D.

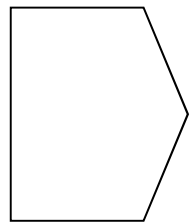


O pedido de registo de patentes no Instituto Europeu de Patentes (IEP) tem vindo a aumentar, mas a COVID parou o crescimento

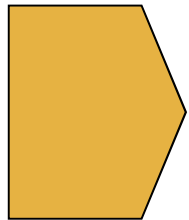


Fonte: IEP 2019 | Nota: Os números exibidos apenas refletem pedidos junto Instituto Europeu de Patentes (IEP); os pedidos registrados em Portugal não foram contabilizados.

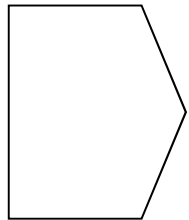
Capítulo: Estatuto das patentes em Portugal



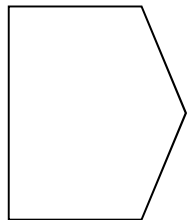
Estatuto das patentes em Portugal



Metodologia Prémio Inovação nacional e resultados globais



Principais organizações & institutos em Portugal (geral)



Principais organizações & institutos em Portugal (por classe de patente)

Modelo & Metodologia

Cálculo da Pontuação

=

Número de registo de patentes *
qualidade da patente

Patentes

Pesquisa de todas as patentes mundias registadas por entidades portuguesas (individuos ou empresas)

Verificação de propriedade única, co-proprietários ou multipla de patente

Foco nas empresas ou organizações como proprietárias e não prrietários individuais.

597 patentes 187
organizações

Citações

Pesquisa familias de patentes ou singulares; citações anteriores e posteriores para cada patente registrada (também) por entidades portuguesas

500 citações

Variáveis do modelo – explicação

Variável	Descrição
Número de registo de patentes	<ul style="list-style-type: none">• De 2020 a junho 2021• A Nível internacional - Espacenet• Com factor $1/(\text{número de proprietários})$ se mais do que um proprietário de patente
Factor qualidade	<ul style="list-style-type: none">• factor de qualidade aplicado a cada patente registada• Fator qualidade baseado em citações (patentes não família - patentes família)<ul style="list-style-type: none">• Número de citações retroactivas * 0,02 [1 Patente * (1 - No. * 0,02)]• Número de citações posteriores * 5 [1 Patente * (1 + No. * 5)]

Qualidade das Patentes: Citações como "avaliador"

Âmbito

As patentes são a forma mais avançada de propriedade intelectual

Outros direitos de PI incluem copyrights e design industrial. São mais difíceis de contabilizar e têm menos proteção quando comparados com as patentes.

Para proteger a PI, as organizações recorrem a estratégias como a divisão de uma inovação em partes e o registo de todas essas partes mundialmente. São as chamadas **famílias de patentes**.

Este estudo focou – se apenas nas patentes.

Cobertura

As patentes são classificadas e organizadas em diferentes categorias. Neste estudo, recorreu – se à Classificação Internacional de Patentes (CIP | IPC)

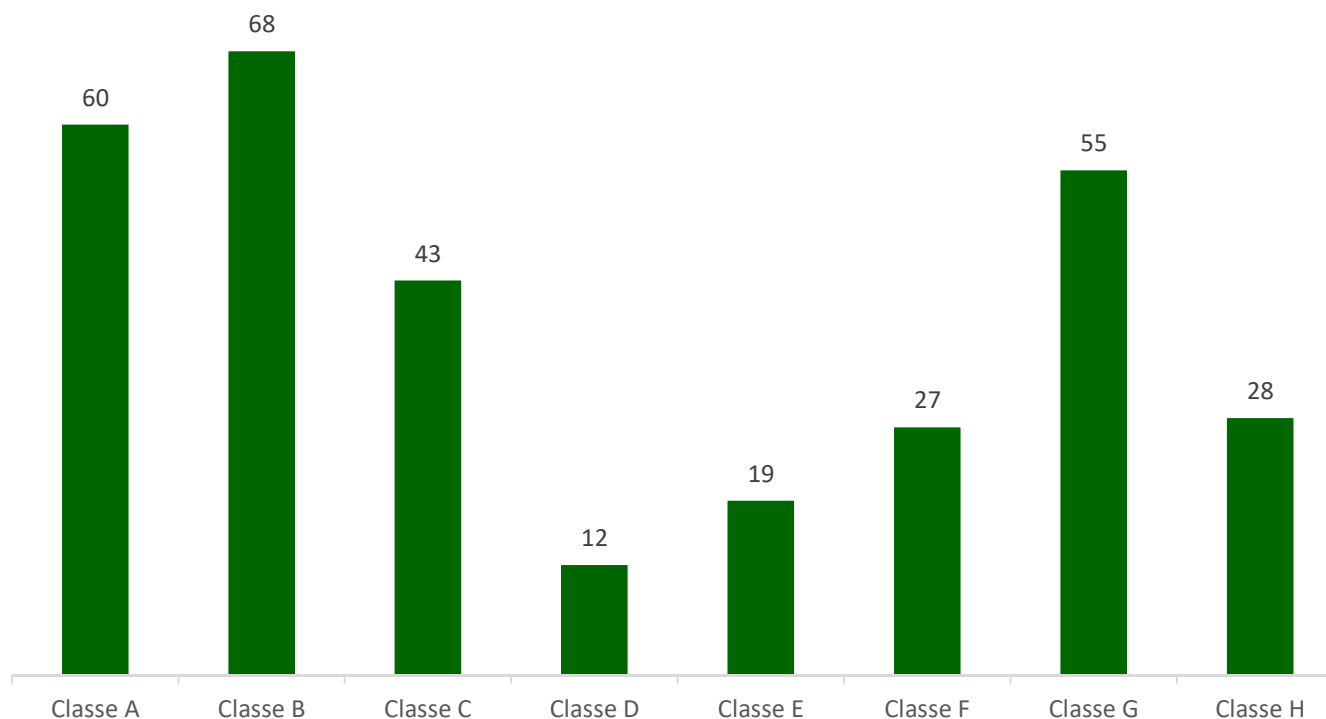
1. Classe A - Necessidades Humanas
2. Classe B - Operações de Processamento; Transporte
3. Classe C - Química e Metalurgia
4. Classe D - Têxteis e Papel
5. Classe E - Construções Fixas
6. Classe F - Eng. Mecânica; Iluminação; Aquecimento; Armas; Explosão
7. Classe G - Física
8. Classe H - Eletricidade

Para determinar a qualidade de uma patente, procurou – se referências à mesma por outras patentes

1. Citações retroactivas incluem referências a outras patentes no pedido da patente analisada. the reference to other patents in the application of the analyzed patent. Essas serão desconsideradas.
2. Citações posteriores incluem referências à patente analisada em outros pedidos de patentes..
3. Citações que incluem famílias de patentes foram excluídas desta análise.

Organizações portuguesas responsáveis pelo registo de patentes

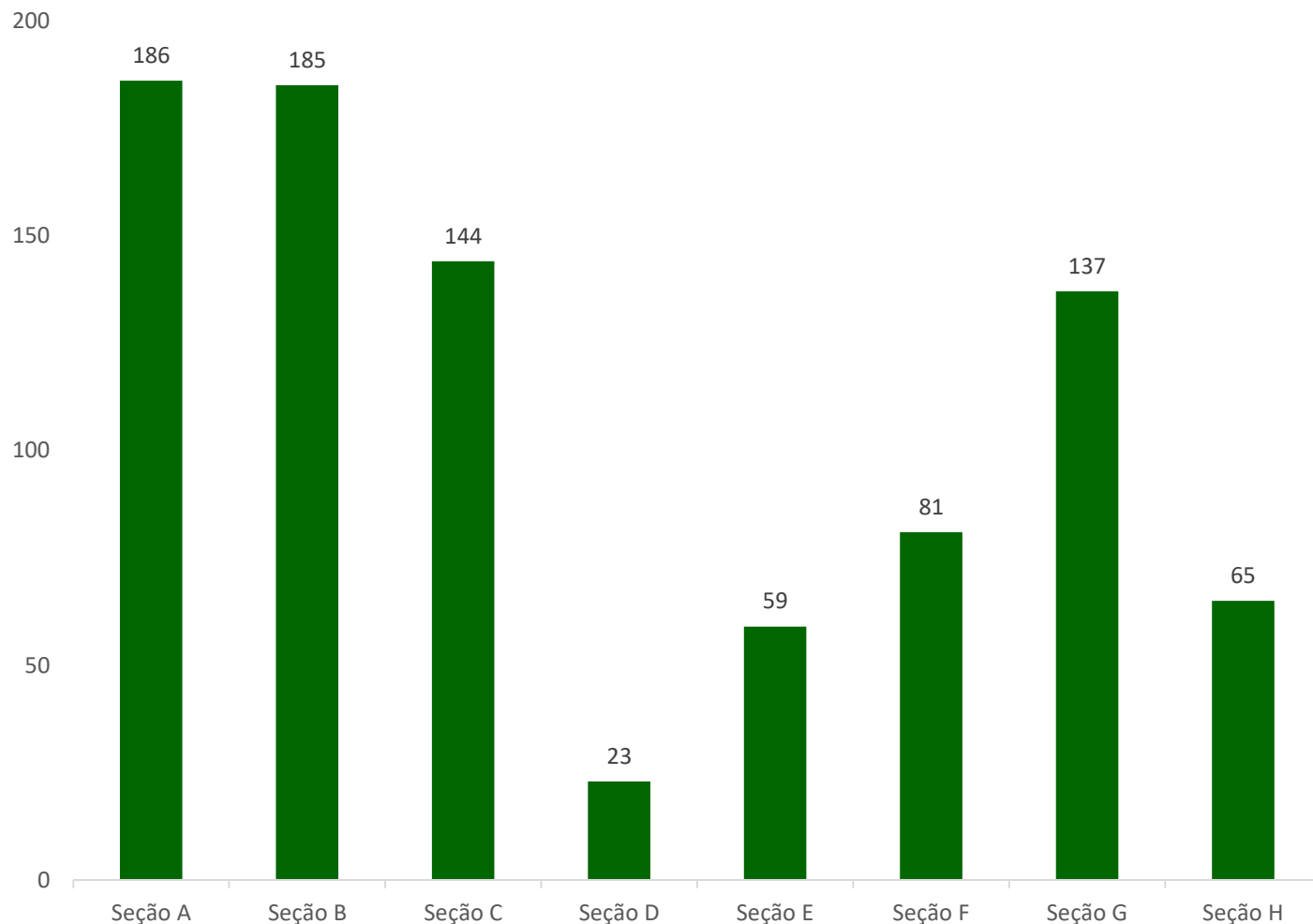
Registo de novas patentes entre 2020 e junho 2021
Número de empresas e institutos em Portugal



- Classe A - Necessidades Humanas
- Classe B - Operações de Processamento; Transporte
- Classe C - Química e Metalurgia
- Classe D - Têxteis e Papel
- Classe E - Construções Fixas
- Classe F - Eng. Mecânica; Iluminação; Aquecimento; Armas; Explosão
- Classe G - Física
- Classe H - Eletricidade

Número de patentes registadas que têm envolvimento de organizações nacionais

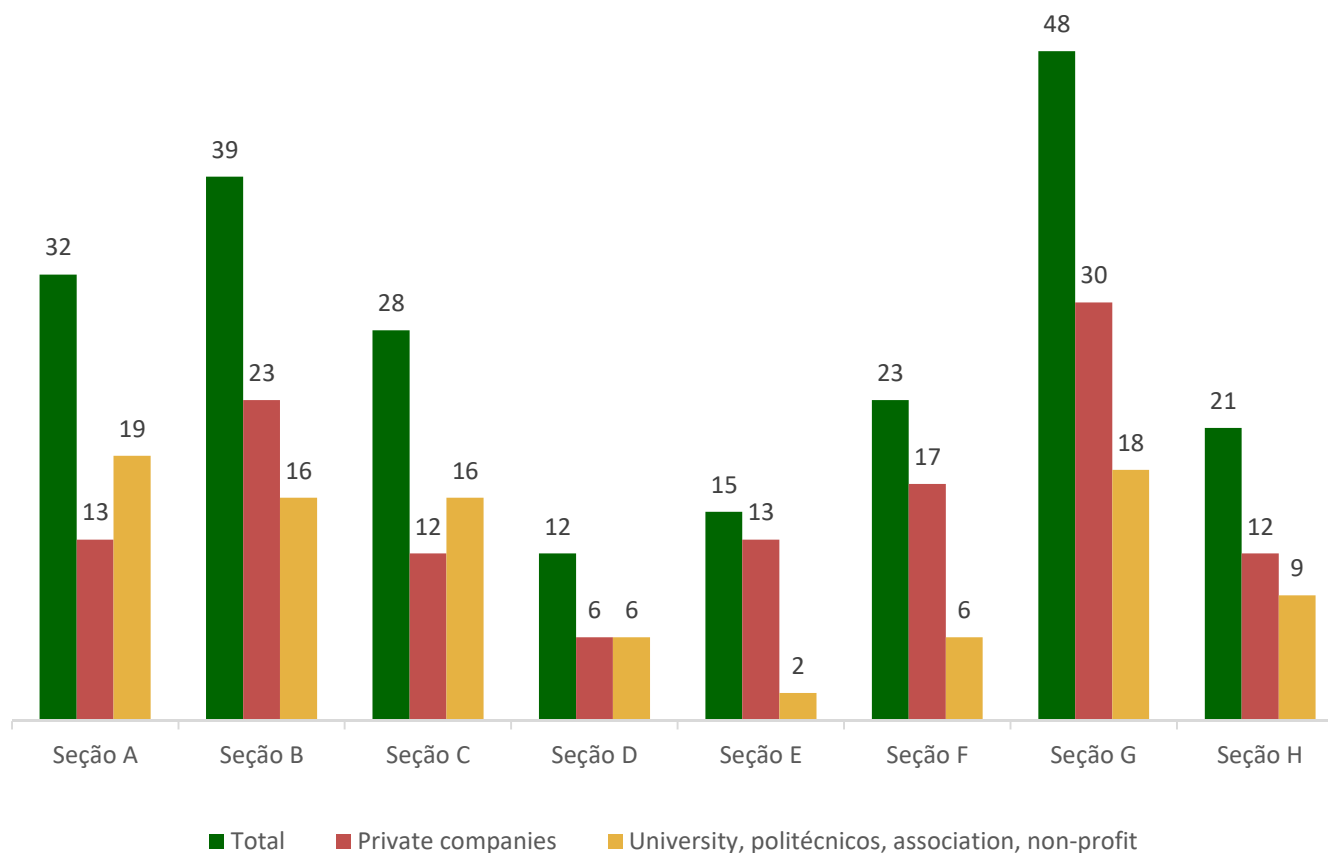
Número de patentes registadas (entre 2020 e junho 2021) que têm envolvimento de organizações nacionais



- Classe A - Necessidades Humanas
- Classe B - Operações de Processamento; Transporte
- Classe C - Química e Metalurgia
- Classe D - Têxteis e Papel
- Classe E - Construções Fixas
- Classe F - Eng. Mecânica; Iluminação; Aquecimento; Armas; Explosão
- Classe G - Física
- Classe H - Eletricidade

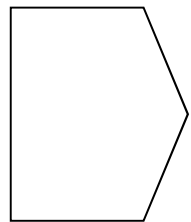
Universidades e suas associadas têm um papel activo no registo de patentes

Número de organizações no Top 100 com patentes registadas, por classe
(entre 2020 e junho 2021)

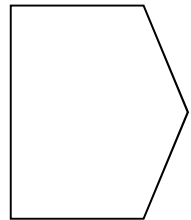


- Classe A - Necessidades Humanas
- Classe B - Operações de Processamento; Transporte
- Classe C - Química e Metalurgia
- Classe D - Têxteis e Papel
- Classe E - Construções Fixas
- Classe F - Eng. Mecânica; Iluminação; Aquecimento; Armas; Explosão
- Classe G - Física
- Classe H - Eletricidade

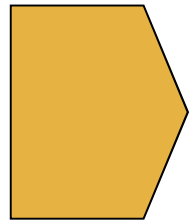
Capítulo: Estatuto das patentes em Portugal



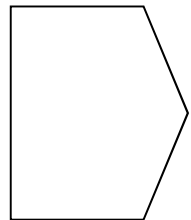
Estatuto das patentes em Portugal



Metodologia Prémio Inovação nacional e resultados globais



Principais organizações & institutos em Portugal (geral)



Principais organizações & institutos em Portugal (por classe de patente)

Ranking 2020 – 06/2021

Top 10 Universidades

	Universidades	# Parentes registradas	Pontuação	Comentário
1	Universidade de Lisboa	27,5	54,9	Algumas patentes obtiveram um elevado grau de qualidade em termos de citações posteriores o que levou a um aumento da sua pontuação final
2	Universidade de Coimbra	13,3	28,3	Algumas patentes obtiveram um elevado grau de qualidade em termos de citações posteriores, o que levou a um aumento da sua pontuação final
3	Universidade de Aveiro	21,7	21,7	
4	Universidade da Beira Interior	15,0	15,0	
5	Universidade do Porto	14,3	14,2	
6	Universidade de Évora	12,5	11,8	
7	Universidade do Minho	8,5	8,5	
8	Universidade Nova de Lisboa	8,3	8,3	
9	Universidade do Algarve	8,0	8,0	
10	Universidade Católica Portuguesa	5,7	5,7	

As Universidade, muitas vezes, estão divididas e organizadas em faculdades e institutos

Divisão das Universidades

UNIVERSIDADE DE LISBOA - total

UNIVERSIDADE DE LISBOA

INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO

Instituto Superior de Agronomia

UNIVERSIDADE DO PORTO - total

UNIVERSIDADE DO PORTO

INEB INSTITUTO NAC DE ENGENHARIA BIOMEDICA

Ranking 2020 – 06/2021

Top Politécnicos

	Institutos Politécnicos	# patentes registradas	Factor Qualidade	Nota
1	Instituto Politécnico de Coimbra	11,5	11,5	
2	Instituto Politécnico de Leiria	6,0	6,0	
3	Instituto Politécnico de Bragança	5,8	5,8	
4	Escola Superior de Enfermagem de Coimbra	3,8	3,8	
5	ISEP - Instituto Superior de Engenharia do Porto	3,3	3,1	Politécnico do Porto
6	IPG - Politécnico da Guarda	2,0	2,0	

Ranking 2020 – 06/2021

Top organizações sem fins lucrativos (privado, público)

	Organizações sem fins lucrativos	# Parentes registradas	Pontuação	Comentário
1	RAIZ Instituto de Investigation da Floresta e Papel	5,3	5,3	
2	INESC TEC	3,5	3,5	
3	Ministério da Defesa Nacional	3,0	3,0	
4	Instituto de Telecomunicações	2,0	2,0	
5	Imprensa Nacional-Casa da Moeda, SA	2,0	2,0	
6	Instituto de Medicina Molecular João Lobo Antunes iMM	2,0	2,0	

Ranking 2020 – 06/2021

Top 40 Inovadores Privados - 1

	Empresas	# patentes registradas	Pontuação
1	Bosch Termotecnologica SA	21,0	21,0
2	Solarisfloat Lda	13,0	13,0
3	BIAL - Portela & Ca S.A	13,0	13,0
4	Fico Cables Lda	7,0	6,3
5	Didimo SA	1,0	6,0
6	Sword Health SA	6,0	5,8
7	Vális- Engenharia e Inovação, S.A.	6,0	5,1
8	FeedZai - Consultadoria e Inovação Tecnológica, SA	5,0	4,8
9	Nu Rise Lda	4,0	3,9
10	Joao de Deus & Filhos SA	4,0	3,7

Ranking 2020 – 06/2021

Top 40 Inovadores Privados - 2

	Empresas	# patentes registradas	Pontuação
11	Miranda e Irmão, Lda	4,0	3,3
12	MTEX Solutions SA	3,0	3,0
13	WATGRID S A	3,0	3,0
14	Eurosolution-Sistemas Electronicos, Lda	3,0	3,0
15	biosurfit SA	3,0	3,0
16	Graca & Mendes Lda	3,0	3,0
17	OOZE Nanotech Lda	3,0	3,0
18	Bolflex - A. Ferreira & Pereira, Lda	3,0	3,0
19	Saronikos Trading And Services, Unipessoal Lda	3,0	2,9
20	Altice Labs	3,0	2,9

Ranking 2020 – 06/2021

Top 40 Inovadores Privados - 3

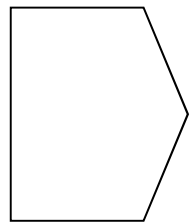
Empresas		# patentes registradas	Pontuação
21	Patmos Unipessoal Lda	3,0	2,8
22	Safe-Life - Indústria de Componentes de Segurança Automóvel S.A.	3,0	2,7
23	Scyphir, Unipessoal Lda	2,0	2,0
24	μRobotics – Technical Consulting and Research Lda	2,0	2,0
25	Fabricação De Veículos Autónomos De Mobilidade Urbana SA	2,0	2,0
26	Dynamikpumpkin, Lda	2,0	2,0
27	Nanospectral Lda	2,0	2,0
28	Constálica - Elementos de Construção Metálicos SA	2,0	2,0
29	Sernis-Formação e Soluções Tecnológicas Lda	2,0	2,0
30	Valongoslate	2,0	2,0

Ranking 2020 – 06/2021

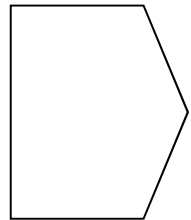
Top 40 Inovadores Privados - 4

Empresas		# patentes registradas	Pontuação
31	Pbs - Pura Bio Solutions, Lda	2,0	2,0
32	Salemo & Merca, Lda	2,0	2,0
33	Cofemel - Sociedade de Vestuário, SA	2,0	2,0
34	Alertaplateia Lda	2,0	2,0
35	Viarco-Industria de Lapis Lda	2,0	2,0
36	Hovione FarmaCiencia SA	2,0	2,0
37	Lusoforma - Indústria E Comércio De Embalagens SA	2,0	2,0
38	Kaiola Design, Unipessoal Lda	2,0	2,0
39	Tecnimede - Sociedade Técnico-Medicinal SA	2,0	2,0
40	Victor Guedes - Indústria e Comércio SA	2,0	1,9

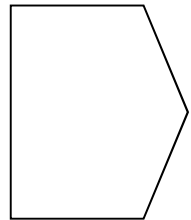
Capítulo: Estatuto das patentes em Portugal



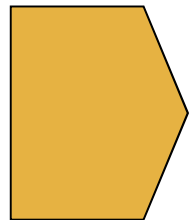
Estatuto das patentes em Portugal



Metodologia Prémio Inovação nacional e resultados globais



Principais organizações & institutos em Portugal (geral)



Principais organizações & institutos em Portugal (por classe de patente)

Ranking 2020 – 06/2021

Top 20 Inovadores Classe A – 1 (Necessidades Humanas)

	Empresa/ Instituto	Pontuação
1	BIAL - Portela & Ca S.A	12,0
2	Universidade de Évora	9,6
3	Universidade do Porto	8,7
4	Instituto Politécnico de Coimbra	8,5
5	Universidade de Aveiro	8,3
6	Universidade da Beira Interior	8,0
7	Instituto Politécnico de Bragança	5,8
8	Sword Health SA	5,8
9	Universidade Católica Portuguesa	4,7
10	Universidade de Lisboa	4,5

60 Organizações Portuguesas listadas com patentes na classe A

Ranking 2020 – 06/2021

Top 20 Inovadores Classe A – 2 (Necessidades Humanas)

Empresa/ Instituto		Pontuação
11	Universidade de Coimbra	4,5
12	Nu Rise Lda	3,9
13	Escola Superior de Enfermagem de Coimbra	3,8
14	Fico Cables Lda	3,7
15	Universidade Nova de Lisboa	3,0
16	Universidade do Minho	2,5
17	Instituto Politécnico de Leiria	2,5
18	Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro	2,5
19	INESC TEC	2,0
19	Cofemel - Sociedade de Vestuário, SA	2,0

60 Organizações Portuguesas listadas com patentes na classe A

Ranking 2020 – 06/2021

Top 20 Inovadores Classe A – 3 (Necessidades Humanas)

Empresa/ Instituto		Pontuação
19	Instituto de Medicina Molecular João Lobo Antunes IMM	2,0
19	Lusoforma - Indústria E Comércio De Embalagens SA	2,0
19	Kaiola Design, Unipessoal Lda	2,0
19	Universidade do Algarve	2,0
19	Tecnimede - Sociedade Técnico-Medicinal SA	2,0

Ranking 2020 – 06/2021

Top 20 Inovadores Classe B – 1

	Empresa/ Instituto	Pontuação
1	Universidade de Lisboa	13,0
2	Solarisfloat Lda	9,0
3	Universidade de Aveiro	8,0
4	Fico Cables Lda	6,3
5	Universidade do Porto	6,3
6	Universidade da Beira Interior	6,0
7	Vális- Engenharia e Inovação, S.A.	5,1
8	Universidade de Coimbra	4,0
9	Universidade do Minho	4,0
10	Instituto Politécnico de Coimbra	3,5

68 Organizações Portuguesas listadas com patentes na classe A

Ranking 2020 – 06/2021

Top 20 Inovadores Classe B – 2

Empresa/ Instituto		Pontuação
11	Miranda e Irmão, Lda	3,3
12	MTEX Solutions SA	3,0
13	biosurfit SA	3,0
14	Safe-Life - Indústria de Componentes de Segurança Automóvel S.A.	2,7
15	Universidade Nova de Lisboa	2,0
15	Universidade do Algarve	2,0
15	Graca & Mendes Lda	2,0
15	Bolflex - A. Ferreira & Pereira, Lda	2,0
15	Fabricação De Veículos Autónomos De Mobilidade Urbana SA	2,0
15	Nanospectral Lda	2,0

68 Organizações Portuguesas listadas com patentes na classe A

Ranking 2020 – 06/2021

Top 20 Inovadores Classe B – 3

Empresa/ Instituto		Pontuação
15	Alertaplateia Lda	2,0
15	Viarco-Industria de Lapis Lda	2,0
15	Lusoforma - Indústria E Comércio De Embalagens SA	2,0

Ranking 2020 – 06/2021

Top 20 Inovadores Classe C – 1

	Empresa/ Instituto	Pontuação
1	Universidade de Lisboa	16,9
2	Universidade de Aveiro	15,8
3	BIAL - Portela & Ca S.A	10,0
4	Universidade do Porto	7,0
5	Universidade de Évora	5,6
6	Universidade Católica Portuguesa	5,0
7	Universidade de Coimbra	4,0
8	Universidade Nova de Lisboa	3,3
9	Instituto Politécnico de Bragança	3,3
10	Universidade da Beira Interior	3,0

43 Organizações Portuguesas listadas com patentes na classe A

Ranking 2020 – 06/2021

Top 20 Inovadores Classe C – 2

	Empresa/ Instituto	Pontuação
11	Instituto Politécnico de Coimbra	3,0
12	Bolflex - A. Ferreira & Pereira, Lda	3,0
13	WATGRID S A	2,0
13	Ministério da Defesa Nacional	2,0
13	OOZE Nanotech Lda	2,0
13	Valongoslate	2,0
13	Pbs - Pura Bio Solutions, Lda	2,0
13	Alertaplateia Lda	2,0
13	Viarco-Industria de Lapis Lda	2,0
13	Instituto de Medicina Molecular João Lobo Antunes IMM	2,0
13	Hovione FarmaCiencia SA	2,0

43 Organizações Portuguesas listadas com patentes na classe A

Ranking 2020 – 06/2021

Top Inovadores Classe D

	Empresa/ Instituto	Pontuação
1	Universidade do Porto	5,3
2	RAIZ Instituto de Investigation da Floresta e Papel	2,3
3	OOZE Nanotech Lda	2,0
4	Cofemel - Sociedade de Vestuário, SA	2,0

Ranking 2020 – 06/2021

Top Inovadores Classe E

	Empresa/ Instituto	Pontuação
1	Vális- Engenharia e Inovação, S.A.	5,1
2	Eurosolution-Sistemas Electronicos, Lda	3,0
3	Graca & Mendes Lda	3,0
4	Universidade de Coimbra	2,0
5	Dynamikpumpkin, Lda	2,0
6	Valongoslate	2,0
7	Pbs - Pura Bio Solutions, Lda	2,0
8	Salemo & Merca, Lda	2,0

19 Organizações Portuguesas listadas com patentes na classe A

Ranking 2020 – 06/2021

Top 10 Inovadores Classe F

	Empresa/ Instituto	Pontuação
1	Bosch Termotecnologica SA	16,0
2	Solarisfloat Lda	7,0
3	Universidade do Algarve	4,0
4	Joao de Deus & Filhos SA	3,7
5	Vális- Engenharia e Inovação, S.A.	3,3
6	Universidade de Coimbra	3,0
7	Universidade do Minho	2,0
8	Ministério da Defesa Nacional	2,0
9	Dynamikpumpkin, Lda	2,0
10	Nanospectral Lda	2,0

26 Organizações Portuguesas listadas com patentes na classe A

Ranking 2020 – 06/2021

Top 20 Inovadores Classe G - 1

	Empresa/ Instituto	Pontuação
1	Universidade de Lisboa	31,0
2	Universidade de Coimbra	20,0
3	Didimo SA	6,0
4	Sword Health SA	5,8
5	Universidade de Évora	5,1
6	FeedZai - Consultadoria e Inovação Tecnológica, SA	4,8
7	Bosch Termotecnologica SA	4,0
8	INESC TEC	3,5
9	Vális- Engenharia e Inovação, S.A.	3,3
10	Universidade de Aveiro	3,0

56 Organizações Portuguesas listadas com patentes na classe A

Ranking 2020 – 06/2021

Top 20 Inovadores Classe G - 2

Empresa/ Instituto		Pontuação
11	Instituto Politécnico de Coimbra	3,0
12	Universidade do Algarve	3,0
13	WATGRID S A	3,0
14	ISEP - Instituto Superior de Engenharia do Porto	2,8
15	Universidade da Beira Interior	2,0
15	Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro	2,0
15	RAIZ Instituto de Investigation da Floresta e Papel	2,0
15	Nu Rise Lda	2,0
15	Escola Superior de Enfermagem de Coimbra	2,0
15	Eurosolution-Sistemas Electronicos, Lda	2,0

56 Organizações Portuguesas listadas com patentes na classe A

Ranking 2020 – 06/2021

Top 20 Inovadores Classe G - 3

Empresa/ Instituto		Pontuação
15	biosurfit SA	2,0
15	Saronikos Trading And Services, Unipessoal Lda	2,0
15	Scyphir, Unipessoal Lda	2,0
15	μRobotics – Technical Consulting and Research Lda	2,0
15	Fabricação De Veículos Autónomos De Mobilidade Urbana SA	2,0
15	Imprensa Nacional-Casa da Moeda, SA	2,0
15	Instituto Politécnico da Guarda	2,0

Ranking 2020 – 06/2021

Top 10 Inovadores Classe H

	Empresa/ Instituto	Pontuação
1	Solarisfloat Lda	9,0
2	Universidade de Lisboa	3,0
3	Saronikos Trading And Services, Unipessoal Lda	2,9
4	Sword Health SA	2,9
5	Universidade do Porto	2,5
6	Universidade de Aveiro	2,5
7	Universidade Nova de Lisboa	2,0
7	MTEX Solutions SA	2,0
7	FeedZai - Consultadoria e Inovação Tecnológica, SA	2,0
7	Scyphir, Unipessoal Lda	2,0
7	µRobotics – Technical Consulting and Research Lda	2,0

28 Organizações Portuguesas listadas com patentes na classe A

Contactos

Carolina Cunha

dacunha@cgip.pt

Analista

Katja Likowski

likowski@cgip.pt

Directora de Investigação

Consumer Guidance Institute Portugal, Lda

Avenida de Republica, n° 6 - 1° esq°

1050-191 Lisboa

Portugal

NIPC: 515640107

Felix Küssel

kuesell@cgip.pt

Director Executivo

Tel: +351 213 303 855

Fax: +351 30 8811 230

Mail: info@cgip.pt

www.cgip.pt