

RELATÓRIO DE ATIVIDADE NUCLEAR  
INVESTIGAÇÃO

ELABORADO POR

Cristina Lima e Renato de Carvalho

---

05/03/2021

## CARACTERIZAÇÃO

### CI&DEI Centro de Investigação em Educação e Inovação Pedagógica

É uma Unidade de Investigação e Desenvolvimento que tem por missão desenvolver a investigação em educação, assumindo-se como uma estrutura organizativa de coordenação e apoio aos projetos de investigação e de intervenção socioeducativa, desenvolvidos por docentes do Instituto Politécnico de Viseu (IPV), Instituição de Gestão Principal, e o Instituto Politécnico da Guarda (IPG), o Instituto Politécnico de Leiria (IPL), o Instituto Politécnico de Bragança (IPB) e o Instituto Politécnico de Viana de Castelo (IPVC), numa visão integrada de colaboração entre instituições de ensino superior.

### CISeD Centro de Investigação em Serviços Digitais

É uma Unidade de Investigação e Desenvolvimento criada pelo IPV para realizar investigação aplicada em serviços digitais, abrangendo áreas relacionadas com a ciência da computação, a economia e gestão, a cultura, métodos quantitativos e engenharia eletrónica e mecânica. Pretende-se que o CISeD seja uma entidade referência a nível nacional e internacional em Investigação e Desenvolvimento em Serviços Digitais. O centro tem, desde a sua formação, parceiros como o The Tallaght Institute of Technology da Irlanda e a Fundación General de la Universidad de Salamanca, bem como, as empresas Bizdirect (grupo SONAE), Softinsa (grupo IBM) e com duas empresas da indústria automóvel: a Faurécia, a PSA Mangualde, Grupo HUF e a Tojaltec.

### UICISA: E Unidade de Investigação em Ciências da Saúde: Enfermagem

É a Unidade de Gestão da Unidade de Investigação em Ciências da Saúde: Enfermagem (UICISA: E), acolhida pela Escola Superior de Enfermagem de Coimbra (ESEnfC), que tem como missão Desenvolver atividades de Investigação e Desenvolvimento a nível internacional e interdisciplinar para responder a problemas complexos, de um modo sustentável e socialmente responsável, ao nível da promoção da saúde, da prevenção da doença e dos cuidados à pessoa doente, incapacitada e em fim de vida.

### CERNAS Centro de Recursos Naturais, Ambiente e Sociedade

É a Unidade de Gestão do centro de investigação CERNAS, Centro de Recursos Naturais, Ambiente e Sociedade, Unidade de Investigação e Desenvolvimento que tem por objetivos e missão produzir investigação nos domínios das Ciências Agrárias, Ciência e Engenharia Alimentar e Ambiente e Sociedade, promovendo, assim, o desenvolvimento sustentável de base regional como parte de uma intervenção global. Composto por três unidades, uma no Instituto Politécnico de Coimbra, outra no Instituto Politécnico de Castelo Branco e a do Instituto Politécnico de Viseu, agregando as intuições do ensino agrário da Região Centro do país.

## CLASSIFICAÇÃO

| CLASSIFICAÇÃO FCT  | 2018      | 2019      | 2020      |
|--|-----------|-----------|-----------|
| CI&DEI Centro de Investigação em Educação e Inovação Pedagógica    | Bom       | Bom       | Bom       |
| CISeD Centro de Investigação em Serviços Digitais                  | Bom       | Bom       | Bom       |
| UICISA: E Unidade de Investigação em Ciências da Saúde: Enfermagem | Muito bom | Muito bom | Muito bom |
| CERNAS Centro de Recursos Naturais, Ambiente e Sociedade           | Muito bom | Muito bom | Muito bom |

## CARACTERIZAÇÃO DOS MEMBROS

|                      | 2018<br>total | Δ<br>2018/19 | 2019<br>total | Δ<br>2019/20 | 2020<br>total | 2018<br>doutorados | Δ<br>2018/19 | 2019<br>doutorados | Δ<br>2019/20 | 2020<br>doutorados |
|----------------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------------|--------------|--------------------|--------------|--------------------|
| <b>TOTAL</b>         |               |              |               |              |               |                    |              |                    |              |                    |
| CI&DEI               | 105           | ↗            | 145           | ↔            | 145           | 102                | ↗            | 134                | ↔            | 134                |
| CISeD                | 57            | ↔            | 57            | ↗            | 75            | 48                 | ↔            | 48                 | ↗            | 64                 |
| UICISA: E            | 29            | ↔            | 29            | ↗            | 32            | 25                 | ↔            | 25                 | ↗            | 26                 |
| CERNAS               | 18            | ↔            | 18            | ↔            | 18            | 15                 | ↔            | 15                 | ↔            | 15                 |
| GLOBAL               | 209           | ↗            | 249           | ↗            | 270           | 190                | ↗            | 222                | ↗            | 239                |
| <b>INTEGRADOS</b>    |               |              |               |              |               |                    |              |                    |              |                    |
| CI&DEI               | 75            | ↗            | 96            | ↔            | 96            | 75                 | ↗            | 96                 | ↔            | 96                 |
| CISeD                | 41            | ↔            | 41            | ↗            | 50            | 40                 | ↔            | 40                 | ↗            | 49                 |
| UICISA: E            | 19            | ↔            | 19            | ↗            | 20            | 19                 | ↔            | 19                 | ↗            | 20                 |
| CERNAS               | 15            | ↔            | 15            | ↔            | 15            | 15                 | ↔            | 15                 | ↔            | 15                 |
| GLOBAL               | 150           | ↗            | 171           | ↗            | 181           | 149                | ↗            | 170                | ↗            | 180                |
| <b>COLABORADORES</b> |               |              |               |              |               |                    |              |                    |              |                    |
| CI&DEI               | 32            | ↗            | 49            | ↔            | 49            | 27                 | ↗            | 38                 | ↔            | 38                 |
| CISeD                | 16            | ↔            | 16            | ↗            | 25            | 8                  | ↔            | 8                  | ↗            | 15                 |
| UICISA: E            | 10            | ↔            | 10            | ↗            | 12            | 6                  | ↔            | 6                  | ↔            | 6                  |
| CERNAS               | 3             | ↔            | 3             | ↔            | 3             | 0                  | ↔            | 0                  | ↔            | 0                  |
| GLOBAL               | 61            | ↗            | 78            | ↗            | 89            | 41                 | ↗            | 52                 | ↗            | 59                 |

## DOCENTES INTEGRADOS NAS UNIDADES DE INVESTIGAÇÃO

|  | 2018<br>número | %   | 2019<br>número | %   | 2020<br>número | %   |
|--|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|
| docentes ETI integrados nas unidades de investigação       | 127,4          | 33% | 127,4          | 32% | 127,4          | 36% |
| docentes ETI PV  | 382,87         |     | 394,08         |     | 354,97         |     |
| docentes ETI ESAV integrados nas unidades de investigação  | 11             | 21% | 11             | 19% | 11             | 30% |
| docentes ETI ESAV  | 52,53          |     | 58,59          |     | 36,89          |     |
| docentes ETI ESEV integrados nas unidades de investigação  | 44,59          | 48% | 44,59          | 48% | 44,59          | 51% |
| docentes ETI ESEV  | 93,47          |     | 92,47          |     | 86,91          |     |
| docentes ETI ESSV integrados nas unidades de investigação  | 19             | 59% | 19             | 55% | 19             | 62% |
| docentes ETI ESSV  | 32,05          |     | 34,71          |     | 30,47          |     |
| docentes ETI ESTGV integrados nas unidades de investigação | 43,21          | 25% | 43,21          | 25% | 43,21          | 26% |
| docentes ETI ESTGV   | 171,04         |     | 173,64         |     | 168,28         |     |
| docentes ETI ESTGL integrados nas unidades de investigação | 9,6            | 28% | 9,6            | 28% | 9,6            | 30% |
| docentes ETI ESTGL   | 33,78          |     | 34,67          |     | 32,42          |     |

**PRODUÇÃO CIENTÍFICA** <sup>1</sup>

## LIVROS E CAPÍTULOS DE LIVROS

|           | 2018<br>número | Δ | 2019<br>número | Δ | 2020<br>número |
|-----------|----------------|---|----------------|---|----------------|
| CI&DEI    | 55             | ↘ | 48             | ↘ | 46             |
| CISeD     | 11             | ↘ | 8              | ↗ | 13             |
| UICISA: E | 2              | ↗ | 9              | ↗ | 27             |
| CERNAS    | 0              | ↗ | 11             | ↗ | 13             |
| GLOBAL    | 67             | ↗ | 73             | ↔ | 73             |

## ARTIGOS EM REVISTAS INDEXADAS NA WEB OF SCIENCE (WOS) OU SCOPUS (INTERNACIONAL)

|           | 2018<br>número | Δ | 2019<br>número | Δ | 2020<br>número |
|-----------|----------------|---|----------------|---|----------------|
| CI&DEI    | 17             | ↗ | 22             | ↔ | 22             |
| CISeD     | 11             | ↗ | 31             | ↘ | 26             |
| UICISA: E | 4              | ↗ | 7              | ↗ | 44             |
| CERNAS    | 0              | ↗ | 30             | ↗ | 61             |
| GLOBAL    | 31             | ↗ | 87             | ↗ | 133            |

## ARTIGOS EM REVISTAS INDEXADAS NA WEB OF SCIENCE (WOS) OU SCOPUS (NACIONAL)

|           | 2018<br>número | Δ | 2019<br>número | Δ | 2020<br>número |
|-----------|----------------|---|----------------|---|----------------|
| CI&DEI    | 0              | ↔ | 0              | ↔ | 0              |
| CISeD     | 0              | ↔ | 0              | ↔ | 0              |
| UICISA: E | 4              | ↘ | 2              | ↘ | 0              |
| CERNAS    | 0              | ↗ | 1              | ↘ | 0              |
| GLOBAL    | 4              | ↘ | 2              | ↘ | 0              |

## ARTIGOS EM REVISTAS NOUTRAS BASES DE INDEXAÇÃO (INTERNACIONAL)

|           | 2018<br>número | Δ | 2019<br>número | Δ | 2020<br>número |
|-----------|----------------|---|----------------|---|----------------|
| CI&DEI    | 26             | ↗ | 38             | ↗ | 52             |
| CISeD     | 10             | ↘ | 2              | ↗ | 10             |
| UICISA: E | 18             | ↗ | 19             | ↘ | 9              |
| CERNAS    | 0              | ↗ | 12             | ↗ | 13             |
| GLOBAL    | 54             | ↗ | 65             | ↗ | 84             |

## ARTIGOS EM REVISTAS NOUTRAS BASES DE INDEXAÇÃO (NACIONAL)

|           | 2018<br>número | Δ | 2019<br>número | Δ | 2020<br>número |
|-----------|----------------|---|----------------|---|----------------|
| CI&DEI    | 8              | ↘ | 5              | ↘ | 2              |
| CISeD     | 0              | ↔ | 0              | ↔ | 0              |
| UICISA: E | 1              | ↘ | 0              | ↗ | 7              |
| CERNAS    | 0              | ↗ | 1              | ↘ | 0              |
| GLOBAL    | 9              | ↘ | 6              | ↗ | 9              |

<sup>1</sup> As UIDs descritas neste relatório apenas iniciaram a sua atividade em 2020, esse dado tem repercussões nos valores financeiros e de teor científico. Os valores anteriores são retirados da produção individual de membros anteriormente ligados ao CI&DETS, UID que esteve em atividade até 31 de dezembro de 2019.

## ARTIGOS/CAPÍTULOS EM LIVROS DE ATAS/PROCEEDINGS (INTERNACIONAL)

|           | 2018<br>número | Δ | 2019<br>número | Δ | 2020<br>número |
|-----------|----------------|---|----------------|---|----------------|
| CI&DEI    | 40             | ↘ | 25             | ↗ | 26             |
| CISeD     | 8              | ↗ | 15             | ↘ | 3              |
| UICISA: E | 16             | ↘ | 2              | ↗ | 11             |
| CERNAS    | 0              | ↔ | 0              | ↔ | 0              |
| GLOBAL    | 58             | ↘ | 41             | ↘ | 31             |

## ARTIGOS/CAPÍTULOS EM LIVROS DE ATAS/PROCEEDINGS (NACIONAL)

|           | 2018<br>número | Δ | 2019<br>número | Δ | 2020<br>número |
|-----------|----------------|---|----------------|---|----------------|
| CI&DEI    | 5              | ↗ | 11             | ↘ | 0              |
| CISeD     | 0              | ↔ | 0              | ↔ | 0              |
| UICISA: E | 0              | ↔ | 0              | ↔ | 0              |
| CERNAS    | 0              | ↔ | 0              | ↔ | 0              |
| GLOBAL    | 5              | ↗ | 11             | ↘ | 0              |

## FORMAÇÃO AVANÇADA - ORIENTAÇÃO DE TESES DE DOUTORAMENTO

|           | 2018<br>número | Δ | 2019<br>número | Δ | 2020<br>número |
|-----------|----------------|---|----------------|---|----------------|
| CI&DEI    | 0              | ↗ | 3              | ↔ | 3              |
| CISeD     | 0              | ↔ | 0              | ↔ | 0              |
| UICISA: E | 0              | ↔ | 0              | ↔ | 0              |
| CERNAS    | 0              | ↔ | 0              | ↔ | 0              |
| GLOBAL    | 0              | ↗ | 3              | ↔ | 3              |

## FORMAÇÃO AVANÇADA - ORIENTAÇÃO DE TESES DE MESTRADO

|           | 2018<br>número | Δ | 2019<br>número | Δ | 2020<br>número |
|-----------|----------------|---|----------------|---|----------------|
| CI&DEI    | 28             | ↗ | 30             | ↗ | 31             |
| CISeD     | 15             | ↘ | 10             | ↘ | 0              |
| UICISA: E | 18             | ↗ | 21             | ↘ | 7              |
| CERNAS    | 0              | ↗ | 1              | ↗ | 5              |
| GLOBAL    | 61             | ↗ | 62             | ↘ | 43             |

## ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS CIENTÍFICOS (SEMINÁRIOS, CONFERÊNCIAS, OUTROS)

|           | 2018<br>número | Δ | 2019<br>número | Δ | 2020<br>número |
|-----------|----------------|---|----------------|---|----------------|
| CI&DEI    | 30             | ↔ | 30             | ↘ | 21             |
| CISeD     | 1              | ↗ | 8              | ↘ | 1              |
| UICISA: E | 16             | ↗ | 22             | ↘ | 11             |
| CERNAS    | 0              | ↔ | 0              |   | 0              |
| GLOBAL    | 46             | ↗ | 57             | ↘ | 32             |

PROJETOS DE ÂMBITO EXTERNO (FCT/PORTUGAL 2020, OUTROS)

em execução

|           | 2018<br>número | Δ | 2019<br>número | Δ | 2020<br>número |
|-----------|----------------|---|----------------|---|----------------|
| CI&DEI    | 23             | ↘ | 20             | ↘ | 15             |
| CISeD     | 12             | ↗ | 14             | ↘ | 11             |
| UICISA: E | 3              | ↘ | 2              | ↗ | 3              |
| CERNAS    | 6              | ↗ | 15             | ↘ | 11             |
| GLOBAL    | 44             | ↘ | 43             | ↗ | 33             |

PROJETOS DE ÂMBITO INSTITUCIONAL (CGD, OUTROS)

em execução

|           | 2018<br>número | Δ | 2019<br>número | Δ | 2020<br>número |
|-----------|----------------|---|----------------|---|----------------|
| CI&DEI    | 14             | ↘ | 6              | ↔ | 6              |
| CISeD     | 5              | ↗ | 3              | ↗ | 10             |
| UICISA: E | 6              | ↘ | 2              | ↗ | 6              |
| CERNAS    | 0              | ↔ | 0              | ↗ | 2              |
| GLOBAL    | 20             | ↘ | 9              | ↗ | 15             |

## PATENTES E REGISTOS DE MARCAS

|           | PATENTES       |   |                |   |                |
|-----------|----------------|---|----------------|---|----------------|
|           | 2018<br>número | Δ | 2019<br>número | Δ | 2020<br>número |
| CI&DEI    | 0              | ↔ | 0              | ↔ | 0              |
| CISeD     | 1              | ↔ | 1              | ↔ | 1              |
| UICISA: E | 0              | ↔ | 0              | ↔ | 0              |
| CERNAS    | 0              | ↔ | 0              | ↔ | 0              |
| GLOBAL    | 1              | ↔ | 1              | ↔ | 1              |

|           | REGISTOS DE MARCAS |   |                |   |                |
|-----------|--------------------|---|----------------|---|----------------|
|           | 2018<br>número     | Δ | 2019<br>número | Δ | 2020<br>número |
| CI&DEI    | 0                  | ↔ | 0              | ↔ | 0              |
| CISeD     | 0                  | ↔ | 0              | ↔ | 0              |
| UICISA: E | 0                  | ↔ | 0              | ↔ | 0              |
| CERNAS    | 0                  | ↔ | 0              | ↔ | 0              |
| GLOBAL    | 0                  | ↔ | 0              | ↔ | 0              |

| CI&DEI  | 2018<br>número | 2018<br>% | 2019<br>número | 2019<br>% | 2020<br>número | 2020<br>% |
|---|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|
| número de patentes e registros de marcas nacionais      | 0              | 0%        | 0              | 0%        | 0              | 0%        |
| número de patentes e registros de marcas internacionais | 0              | 0%        | 0              | 0%        | 0              | 0%        |
| número total de patentes e registros de marcas          | 0              |           | 0              |           | 0              |           |
| patentes e registros de marcas concedidas               | 0              | 0%        | 0              | 0%        | 0              | 0%        |
| patentes e registros de marcas pendentes                | 0              | 0%        | 0              | 0%        | 0              | 0%        |
| patentes e registros de marcas submetidos               | 0              |           | 0              |           | 0              |           |

| CISeD   | 2018<br>número | 2018<br>% | 2019<br>número | 2019<br>% | 2020<br>número | 2020<br>% |
|---|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|
| número de patentes e registros de marcas nacionais      | 1              | 100%      | 1              | 100%      | 1              | 100%      |
| número de patentes e registros de marcas internacionais | 0              | 0%        | 0              | 0%        | 0              | 0%        |
| número total de patentes e registros de marcas          | 1              |           | 1              |           | 1              |           |
| patentes e registros de marcas concedidas               | 1              | 100%      | 1              | 100%      | 1              | 100%      |
| patentes e registros de marcas pendentes                | 0              | 0%        | 0              | 0%        | 0              | 0%        |
| patentes e registros de marcas submetidos               | 1              |           | 1              |           | 1              |           |

| UICISA: E   | 2018<br>número | 2018<br>% | 2019<br>número | 2019<br>% | 2020<br>número | 2020<br>% |
|---|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|
| número de patentes e registros de marcas nacionais      | 0              | 0%        | 0              | 0%        | 0              | 0%        |
| número de patentes e registros de marcas internacionais | 0              | 0%        | 0              | 0%        | 0              | 0%        |
| número total de patentes e registros de marcas          | 0              |           | 0              |           | 0              |           |
| patentes e registros de marcas concedidas               | 0              | 0%        | 0              | 0%        | 0              | 0%        |
| patentes e registros de marcas pendentes                | 0              | 0%        | 0              | 0%        | 0              | 0%        |
| patentes e registros de marcas submetidos               | 0              |           | 0              |           | 0              |           |

| CERNAS  | 2018<br>número | 2018<br>% | 2019<br>número | 2019<br>% | 2020<br>número | 2020<br>% |
|---|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|
| número de patentes e registros de marcas nacionais      | 0              | 0%        | 0              | 0%        | 0              | 0%        |
| número de patentes e registros de marcas internacionais | 0              | 0%        | 0              | 0%        | 0              | 0%        |
| número total de patentes e registros de marcas          | 0              |           | 0              |           | 0              |           |
| patentes e registros de marcas concedidas               | 0              | 0%        | 0              | 0%        | 0              | 0%        |
| patentes e registros de marcas pendentes                | 0              | 0%        | 0              | 0%        | 0              | 0%        |
| patentes e registros de marcas submetidos               | 0              |           | 0              |           | 0              |           |

| GLOBAL  | 2018<br>número | 2018<br>% | 2019<br>número | 2019<br>% | 2020<br>número | 2020<br>% |
|---|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|
| número de patentes e registros de marcas nacionais      | 1              | 100%      | 1              | 100%      | 1              | 100%      |
| número de patentes e registros de marcas internacionais | 0              | 0%        | 0              | 0%        | 0              | 0%        |
| número total de patentes e registros de marcas          | 1              |           | 1              |           | 1              |           |
| patentes e registros de marcas concedidas               | 1              | 100%      | 1              | 100%      | 1              | 100%      |
| patentes e registros de marcas pendentes                | 0              | 0%        | 0              | 0%        | 0              | 0%        |
| patentes e registros de marcas submetidos               | 1              |           | 1              |           | 1              |           |



## FINANCIAMENTO

| CI&DEI   | 2018<br>valor | 2018<br>% | 2019<br>valor | 2019<br>% | 2020<br>valor | 2020<br>% |
|--|---------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|
| montante do financiamento de projetos de investigação nacionais      | -             | -         | -             | -         | 151.880€      | 71%       |
| montante do financiamento de projetos de investigação internacionais | -             | -         | -             | -         | 62.852€       | 29%       |
| montante global do financiamento de projetos de investigação         | -             |           | -             |           | 214.732€      |           |

| CISeD  | 2018<br>valor | 2018<br>% | 2019<br>valor | 2019<br>% | 2020<br>valor | 2020<br>% |
|--|---------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|
| montante do financiamento de projetos de investigação nacionais      | -             | -         | -             | -         | 153.447€      | 100%      |
| montante do financiamento de projetos de investigação internacionais | -             | -         | -             | -         | 0€            | 0%        |
| montante global do financiamento de projetos de investigação         | -             |           | -             |           | 153.447 €     |           |

| UICISA: E  | 2018<br>valor | 2018<br>% | 2019<br>valor | 2019<br>% | 2020<br>valor | 2020<br>% |
|--|---------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|
| montante do financiamento de projetos de investigação nacionais      | -             | -         | -             | -         | 59.442€       | 100%      |
| montante do financiamento de projetos de investigação internacionais | -             | -         | -             | -         | 0€            | 0%        |
| montante global do financiamento de projetos de investigação         | -             |           | -             |           | 59.442€       |           |

| CERNAS   | 2018<br>valor | 2018<br>% | 2019<br>valor | 2019<br>% | 2020<br>valor | 2020<br>% |
|--|---------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|
| montante do financiamento de projetos de investigação nacionais      | -             | -         | -             | -         | 61.201 €      | 42%       |
| montante do financiamento de projetos de investigação internacionais | -             | -         | -             | -         | 84.934 €      | 58%       |
| montante global do financiamento de projetos de investigação         | -             |           | -             |           | 146.135 €     |           |

| GLOBAL   | 2018<br>valor | 2018<br>% | 2019<br>valor | 2019<br>% | 2020<br>valor | 2020<br>% |
|--|---------------|-----------|---------------|-----------|---------------|-----------|
| montante do financiamento de projetos de investigação nacionais      | -             | -         | -             | -         | 425.970 €     | 74%       |
| montante do financiamento de projetos de investigação internacionais | -             | -         | -             | -         | 147.786 €     | 26%       |
| montante global do financiamento de projetos de investigação         | -             |           | -             |           | 573.756 €     |           |

**FINANCIAMENTO POR DOCENTE ETI**

| CI&DEI   | 2018<br>valor | 2018<br>valor médio | 2019<br>valor | 2019<br>valor médio | 2020<br>valor | 2020<br>valor médio |
|--|---------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------------|
| montante global do<br>financiamento de projetos de<br>investigação | 0€            | 0€                  | 0€            | 0€                  | 214.732€      | 3.795€              |
| docentes ETI   | 56,59         |                     | 56,59         |                     | 56,59         |                     |
| CISeD  | 2018<br>valor | 2018<br>valor médio | 2019<br>valor | 2019<br>valor médio | 2020<br>valor | 2020<br>valor médio |
| montante global do<br>financiamento de projetos de<br>investigação | 0€            | 0€                  | 0€            | 0€                  | 153.447€      | 3.854€              |
| docentes ETI   | 39,81         |                     | 39,81         |                     | 39,81         |                     |
| UICISA: E  | 2018<br>valor | 2018<br>valor médio | 2019<br>valor | 2019<br>valor médio | 2020<br>valor | 2020<br>valor médio |
| montante global do<br>financiamento de projetos de<br>investigação | 0€            | 0€                  | 0€            | 0€                  | 59.442€       | 3.497€              |
| docentes ETI   | 17            |                     | 17            |                     | 17            |                     |
| CERNAS   | 2018<br>valor | 2018<br>valor médio | 2019<br>valor | 2019<br>valor médio | 2020<br>valor | 2020<br>valor médio |
| montante global do<br>financiamento de projetos de<br>investigação | 0€            | 0€                  | 0€            | 0€                  | 146.135€      | 9.742€              |
| docentes ETI   | 15            |                     | 15            |                     | 15            |                     |
| GLOBAL   | 2018<br>valor | 2018<br>valor médio | 2019<br>valor | 2019<br>valor médio | 2020<br>valor | 2020<br>valor médio |
| montante global do<br>financiamento de projetos de<br>investigação | 0€            | 0€                  | 0€            | 0€                  | 573.756€      | 4.469€              |
| docentes ETI   | 128,4         |                     | 128,4         |                     | 128,4         |                     |

## INTERNACIONALIZAÇÃO DA INVESTIGAÇÃO

| CI&DEI  | 2018<br>número | 2018<br>% | 2019<br>número | 2019<br>% | 2020<br>número | 2020<br>% |
|---|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|
| número de projetos de investigação nacionais      | 14             | 30%       | 6              | 15%       | 6              | 25%       |
| número de projetos de investigação internacionais | 33             | 70%       | 33             | 85%       | 29             | 75%       |
| número total de projetos de investigação          | 47             |           | 39             |           | 35             |           |

| CISeD   | 2018<br>número | 2018<br>% | 2019<br>número | 2019<br>% | 2020<br>número | 2020<br>% |
|---|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|
| número de projetos de investigação nacionais      | 5              | 25%       | 3              | 15%       | 10             | 45%       |
| número de projetos de investigação internacionais | 15             | 75%       | 17             | 85%       | 12             | 55%       |
| número total de projetos de investigação          | 20             |           | 20             |           | 22             |           |

| UICISA: E   | 2018<br>número | 2018<br>% | 2019<br>número | 2019<br>% | 2020<br>número | 2020<br>% |
|---|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|
| número de projetos de investigação nacionais      | 6              | 67%       | 2              | 50%       | 6              | 67%       |
| número de projetos de investigação internacionais | 3              | 33%       | 2              | 50%       | 3              | 33%       |
| número total de projetos de investigação          | 9              |           | 4              |           | 9              |           |

| CERNAS  | 2018<br>número | 2018<br>% | 2019<br>número | 2019<br>% | 2020<br>número | 2020<br>% |
|---|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|
| número de projetos de investigação nacionais      | 0              | 0%        | 0              | 0%        | 2              | 14%       |
| número de projetos de investigação internacionais | 14             | 100%      | 16             | 100%      | 12             | 86%       |
| número total de projetos de investigação          | 14             |           | 16             |           | 14             |           |

| GLOBAL  | 2018<br>número | 2018<br>% | 2019<br>número | 2019<br>% | 2020<br>número | 2020<br>% |
|---|----------------|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|
| número de projetos de investigação nacionais      | 20             | 27%       | 9              | 13%       | 15             | 23%       |
| número de projetos de investigação internacionais | 54             | 73%       | 60             | 87%       | 49             | 77%       |
| número total de projetos de investigação          | 74             |           | 69             |           | 64             |           |

## ANÁLISE CRÍTICA DAS ATIVIDADES DE INVESTIGAÇÃO

### CI&DEI Centro de Investigação em Educação e Inovação Pedagógica

---

Tendo 2 Polos e mais de 130 membros, o CI&DEI ganharia em se subdividir em núcleos de investigação, liderados por um investigador responsável pela respetiva coordenação, de maneira a interagir diretamente com os vários investigadores. Sugere-se a subdivisão das 4 linhas (Didáticas e Formação de Professores; Educação em Contextos Não Formais; Educação para o Empreendedorismo; Educação Inclusiva) em grupos que não excedam os 20 elementos. Os Polos de Leiria e da Guarda necessitam de ganhar maior autonomia, para iniciar, liderar e conduzir processos e atividades científicas de incidência local que possam ser aplicados posteriormente em Viseu. Verifica-se uma agradável redução no número de Proceedings e um aumento no número de artigos em revistas internacionais que indiciam a nova aposta desta Direção, mais focada em revistas mais conceituadas e preferencialmente em índices de referência.

Continua a não existir uma cultura de atualização periódica do CiênciaVitaie, embora a infância da plataforma seja relevante, deveria ser superior o sistema de incentivos/sanções para os membros que o façam (uma melhoria que iria requerer muitos mais recursos humanos na administração/apoio do CI&DEI para proceder à atualização ou uma melhoria do sistema de backoffice do CiênciaVitaie). O incumprimento ou atraso de algumas potencialidades do CiênciaVitaie aumenta exponencialmente a dificuldade de consulta e de obtenção dos indicadores de uma maneira mais automatizada, o processo é penoso, manual o que sobrecarrega os RH atribuídos à UID.

---

### CISed Centro de Investigação em Serviços Digitais

---

Tendo uma Direção e divisão de trabalho bem estruturada e hierarquizada falta uma maior ligação entre os diferentes grupos da UID, sendo uma unidade com mais de 70 membros e muitos deles novos à estrutura e organização das UID do IPV, necessitando de um maior apoio nas solicitações e regulamentações referentes aos diferentes pedidos de apoio financeiro e científico.

Continua a não existir uma cultura de atualização periódica do CiênciaVitaie, embora a infância da plataforma seja relevante, deveria ser superior o sistema de incentivos/sanções para os membros que o façam (uma melhoria que iria requerer muitos mais recursos humanos na administração/apoio da UID para proceder à atualização ou uma melhoria do sistema de backoffice do CiênciaVitaie). Caberá à Direção implementar as sanções para o incumprimento da atualização dos seus membros, sanções essas bem identificadas no Guia do Investigador. O incumprimento ou atraso de algumas potencialidades do CiênciaVitaie aumenta exponencialmente a dificuldade de consulta e de obtenção dos indicadores de uma maneira mais automatizada, o processo é penoso, manual o que sobrecarrega os RH atribuídos à UID.

---

### UICISA: E Unidade de Investigação em Ciências da Saúde: Enfermagem

---

Tratando- de uma Unidade de Gestão da Unidade de Investigação em Ciências da Saúde: Enfermagem (UICISA: E), apenas tem autonomia financeira levando, por vezes a alguns constrangimentos.

No ano 2020, apesar do contexto pandémico, os ARTIGOS EM REVISTAS INDEXADAS NA WEB OF SCIENCE (WOS) OU SCOPUS (INTERNACIONAL) aumentaram 6 vezes mais.

É muito importante o incremento de novas dinâmicas de modo a aumentar o montante do financiamento de projetos de investigação internacionais.

Continua a não existir uma cultura de atualização periódica do CiênciaVitaie, embora a infância da plataforma seja relevante, deveria ser superior o sistema de incentivos/sanções para os membros que o façam (uma melhoria que iria requerer muitos mais recursos humanos na administração/apoio da UID para proceder à atualização ou uma melhoria do sistema de backoffice do CiênciaVitaie). O incumprimento ou atraso de algumas potencialidades do CiênciaVitaie aumenta exponencialmente a dificuldade de consulta e de obtenção dos indicadores de uma maneira mais automatizada, o processo é penoso, manual o que sobrecarrega os RH atribuídos à UID.

---

### CERNAS Centro de Recursos Naturais, Ambiente e Sociedade

---

Uma UID muito dinâmica, com muita autonomia apesar de ser unidade de gestão. Possui liderança forte e com uma visão clara do potencial da unidade e de como o atingir. O aumento significativo dos principais indicadores de produção científica são já clara evidência dessa visão. Implementou o seu próprio regulamento de projetos, tendo já 3 projetos aprovados e iniciados. Regulamento financeiro muito original e apropriado para a atividade científica da UID.

Continua a não existir uma cultura de atualização periódica do CiênciaVitaie, embora a infância da plataforma seja relevante, sendo que muitos dos seus membros não colocaram como acessíveis os seus dados o que coloca um entrave até nesta análise pois existe a possibilidade de os CV's estarem atualizados, estando a nós vedado o acesso. O incumprimento ou atraso de algumas potencialidades do CiênciaVitaie aumenta exponencialmente a dificuldade de consulta e de obtenção dos indicadores de uma maneira mais automatizada, o processo é penoso, manual o que sobrecarrega os RH atribuídos à UID, bem como a Coordenadora uma vez que o processo de cálculo do financiamento base dos seus membros está diretamente ligado ao volume/qualidade da investigação no ano anterior.

---

**MELHORIA**

| ANO  | DESCRIÇÃO  | META   | INDICADORES  | RESULTADO INDICADORES   | VERIFICAÇÃO DA EFICÁCIA |
|------|--|--|--|---|-------------------------|
| 2019 | divulgar critérios mínimos de produtividade através do guia de investigador de cada unidade de investigação  | divulgar 100% de critérios até março de 2020   | percentagem de critérios divulgados (número de critérios divulgados/número de critérios previstos divulgar*100)  | divulgados 100% dos critérios em <a href="https://www.ipv.pt/ci/">https://www.ipv.pt/ci/</a>  | Eficaz                  |
| 2019 | desenvolver o apoio à investigação aumentando o número de elementos afetos ao gabinete de apoio a projetos de investigação e contratando serviços de consultoria | aumentar o número de elementos afetos ao gabinete de apoio a projetos de investigação e contratar serviços de consultoria a empresa especializada em <i>fund advising</i> de candidaturas internacionais em 2020 | variação do número de elementos afetos ao gabinete de apoio a projetos de investigação (número de elementos afetos ao gabinete de apoio a projetos de investigação no ano/número de elementos afetos ao gabinete de apoio a projetos de investigação no ano anterior*100)<br><br>percentagem de empresas contratadas (número de empresas especializadas contratadas/número de empresas especializadas previstas contratar/100) | 200% (2 elementos em dezembro 2020 → 4 elementos em 2021)<br><br>100% de empresas contratadas, elaboradas 3 candidaturas internacionais em 2020 | Eficaz                  |
| 2020 | rever os procedimentos da atividade nuclear de investigação  | rever 100% dos procedimentos até dezembro de 2021  | percentagem de procedimentos revistos (número de procedimentos revistos/número de procedimentos em vigor*100)  |   |                         |
| 2020 | prever extinção e criação de novos Centros   | elaborar 2 novos procedimentos até dezembro de 2021  | número de novos procedimentos elaborados (número de novos procedimentos elaborados/número de novos procedimentos previstos*100)  |   |                         |
| 2020 | promover a cultura de atualização periódica do CiênciaVitae através do envio de emails periódicos por parte do Gabinete de Apoio às UID aos investigadores       | aumentar o número de emails enviados a investigadores para atualização do CiênciaVitae até dezembro de 2021  | variação do número de emails enviados (número de emails enviados no ano/número de emails enviados no ano anterior*100)   |   |                         |
| 2020 | promover a atualização periódica do CiênciaVitae   | aumentar o número de investigadores com CiênciaVitae atualizado até dezembro de 2021   | variação do número de investigadores com CiênciaVitae atualizado (número de investigadores com CiênciaVitae atualizado no ano/número de investigadores com CiênciaVitae atualizado no ano anterior*100)  |   |                         |

| ANO  | DESCRIÇÃO   | META  | INDICADORES  | RESULTADO INDICADORES | VERIFICAÇÃO DA EFICÁCIA |
|------|---|---|--|-----------------------|-------------------------|
| 2020 | subdividir o CI&DEI em X <sup>1</sup> núcleos de investigação, liderados por um investigador responsável pela respetiva coordenação | criar X <sup>1</sup> núcleos de investigação até dezembro de 2021 | percentagem de núcleos criados (número de núcleos criados/número de núcleos previstos criar*100) |                       |                         |
|      | <sup>1</sup> X ≥ 4  | <sup>1</sup> X ≥ 4  |  |                       |                         |