

CCDR NIOIRTE

WORKSHOPS TEMÁTICOS NORTE 2030

Oportunidades de financiamento do Norte no ciclo 2021-27 das Políticas da União Europeia

Workshop "SISTEMA REGIONAL DE INOVAÇÃO"

Paulo Santos | 19 julho 2021

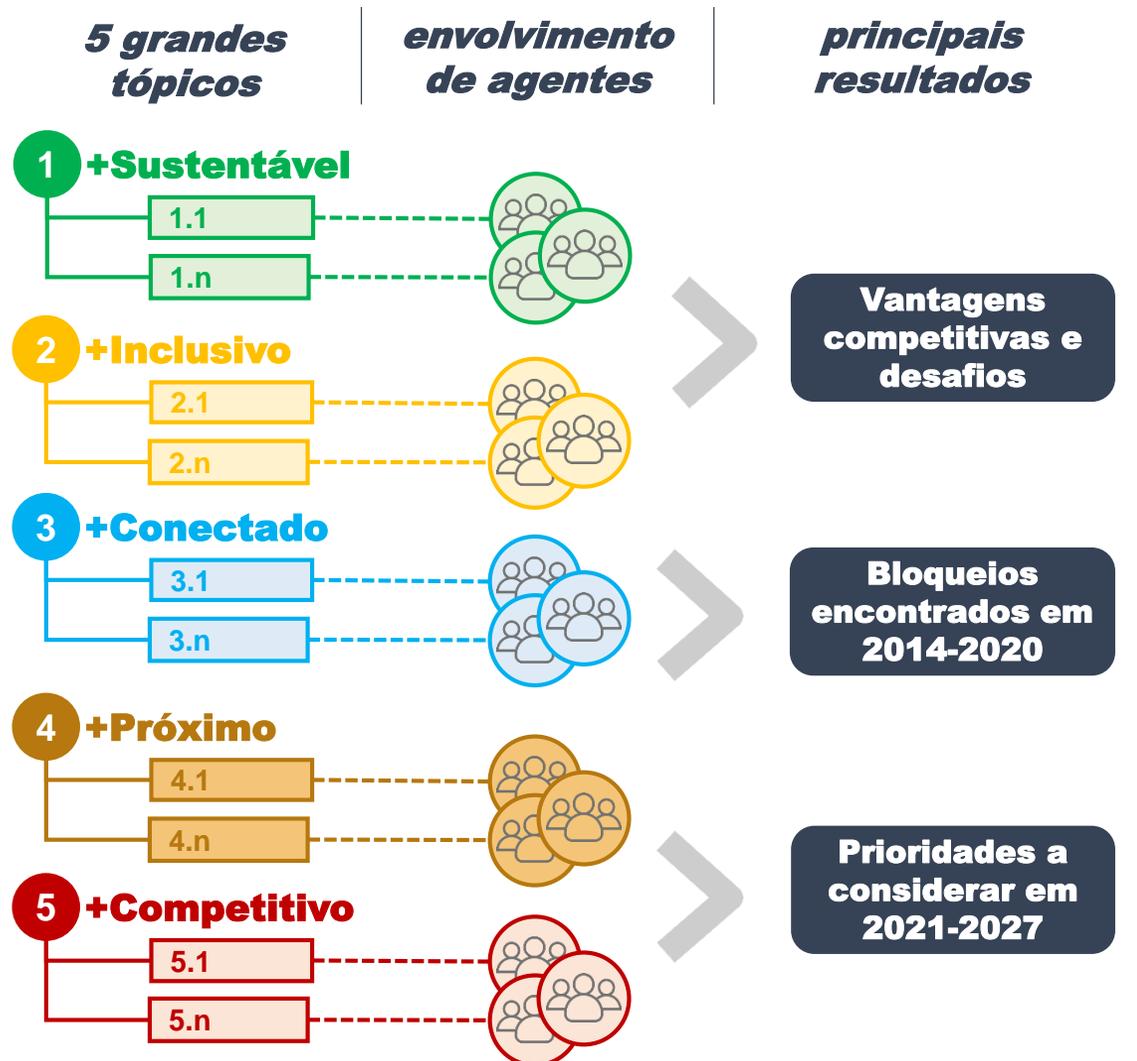
Estrutura da apresentação

1. Breve enquadramento do evento
2. Indicadores de contexto
3. Investimentos e elegibilidades no período 2014-20
4. Estratégia, concentrações temáticas e domínios de intervenção 2021-27
5. Questões para debate

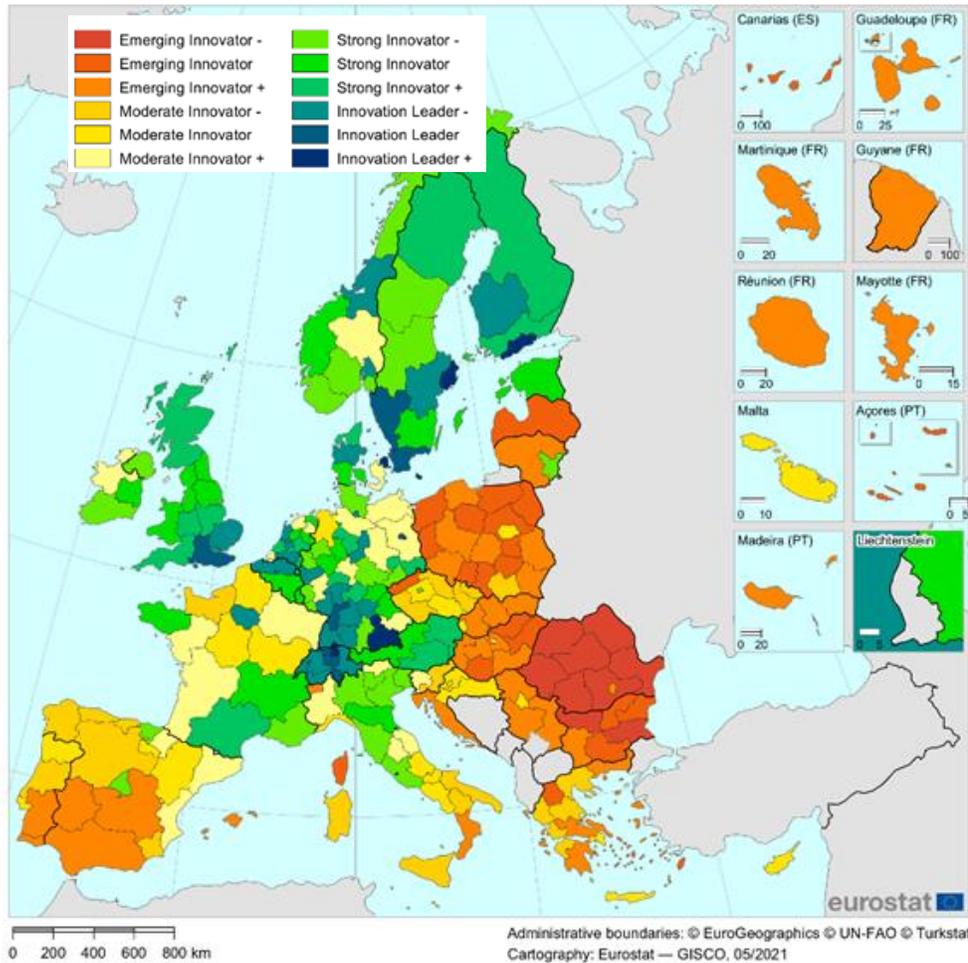
1. Breve enquadramento do evento



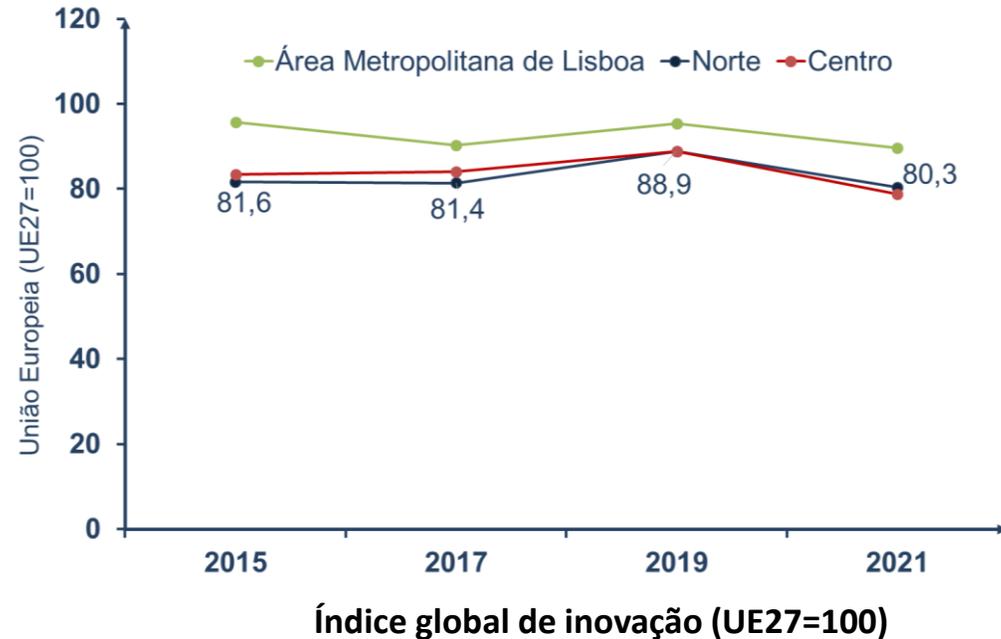
Ciclo de *workshops* para a preparação do novo Programa Operacional Regional do Norte



2. Sistema Regional de Inovação *Indicadores de contexto*



Classificação do desempenho inovador das regiões europeias
Fonte: Regional Innovation Scoreboard (RIS) 2021



- ♦ O Norte passou da classificação “Inovador Forte –“ para “Inovador Moderado” de 2019 para 2021, tendo acompanhado a tendência de queda de todas as regiões portuguesas no RIS.
- ♦ O Norte ocupa o lugar 151º no ranking das 240 regiões europeias inovadoras, sendo a 2ª mais inovadora de Portugal.

2. Sistema Regional de Inovação *Indicadores de contexto*

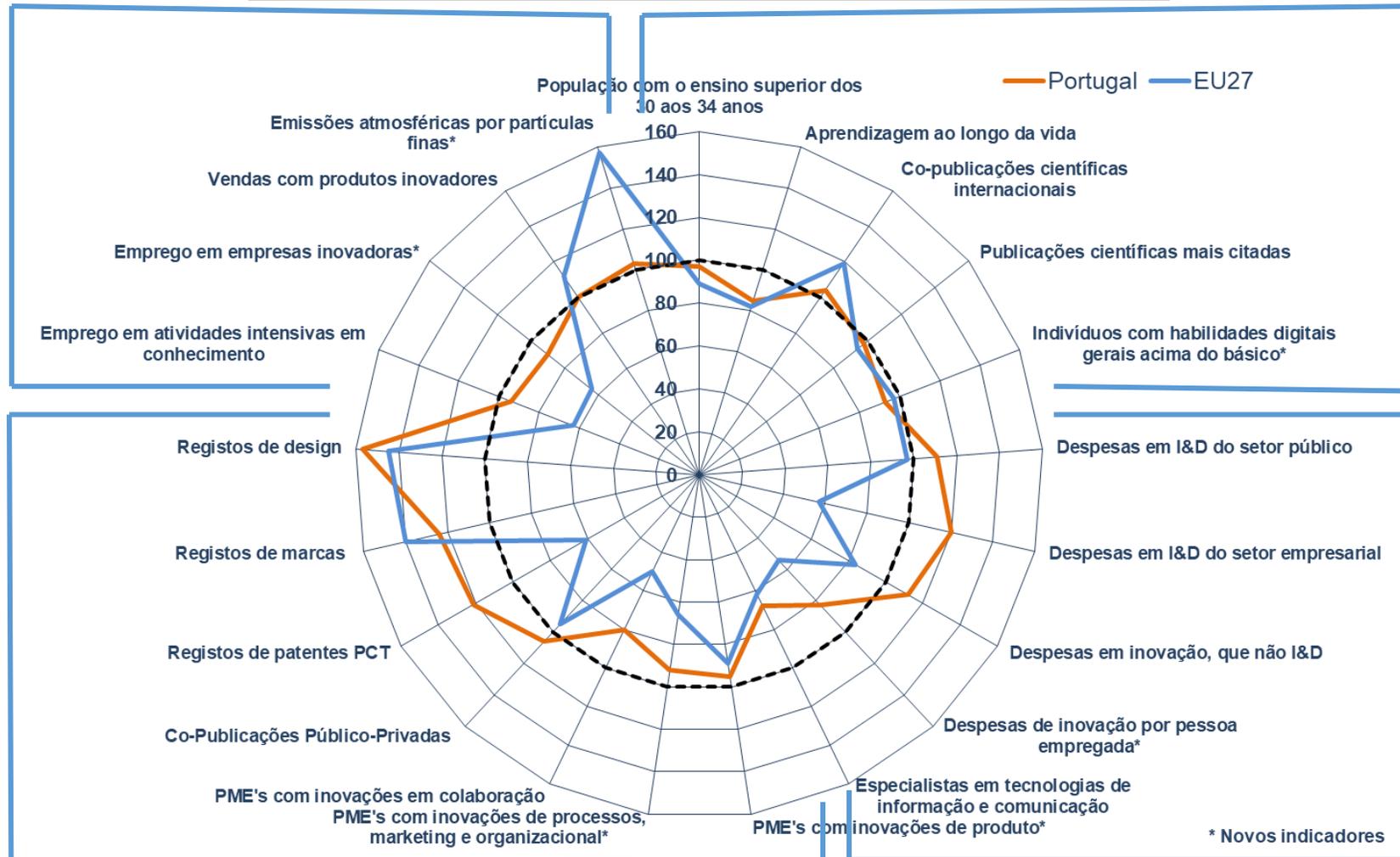
Dimensões e indicadores do RIS 2021 - Norte

Impactos

- ♦ (+) emissões atmosf.
- ♦ (+) vendas de produtos inovadores
- ♦ (-) Emprego em empresas inovadoras
- ♦ (-) Emprego em atividades intensivas em conhecimento

Atividades de inovação

- ♦ (+) registos de design
- ♦ (+) registos de marcas
- ♦ (-) registos patentes
- ♦ (-) PME com inovação em colaboração
- ♦ (-) PME com inovações processos, marketing e organizacional



Fonte: RIS 2021

Condições de estrutura

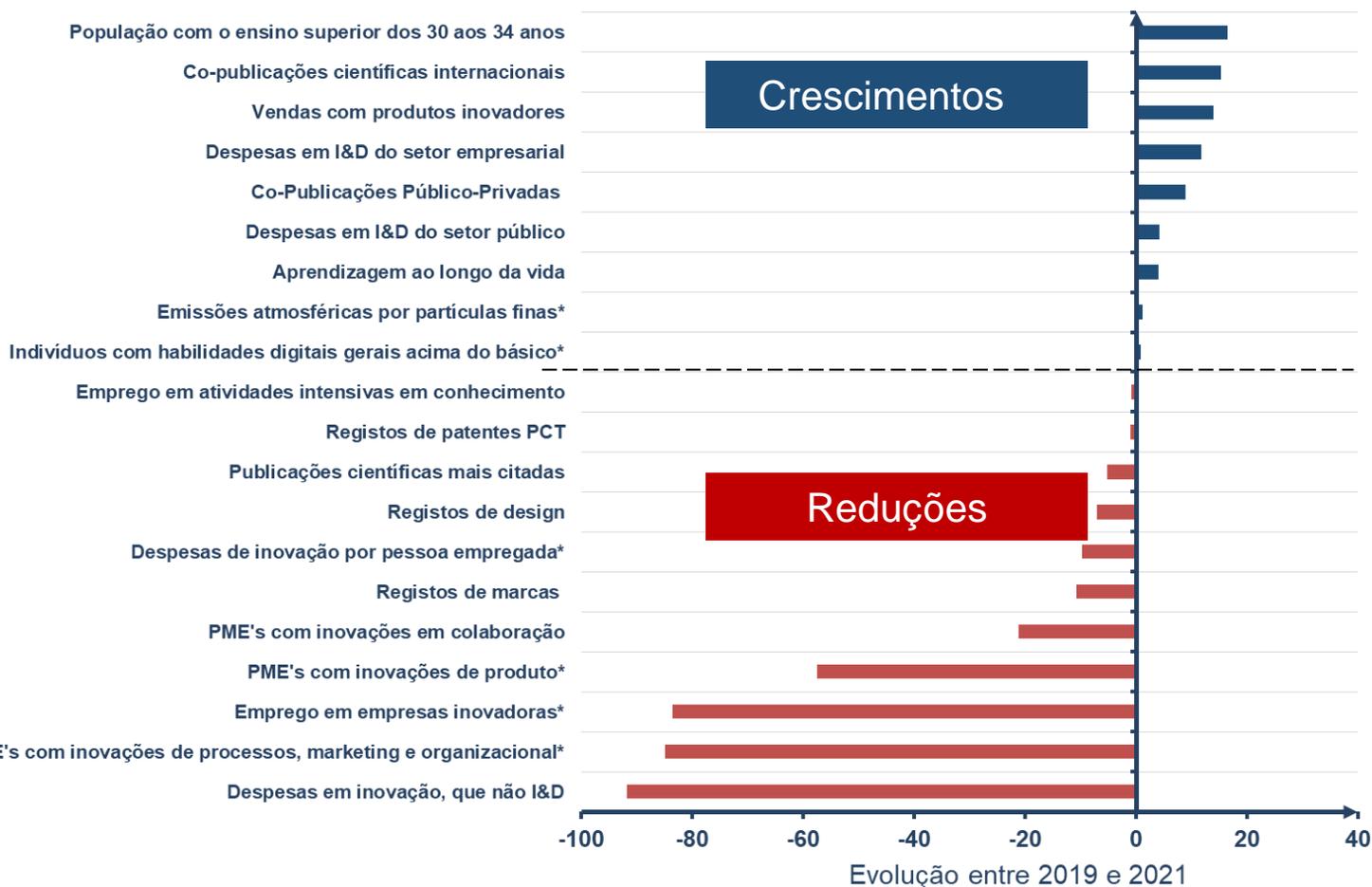
- ♦ (+) co-publicações científicas internacionais
- ♦ (-) aprendizagem ao longo da vida
- ♦ (-) população com ensino superior 30 aos 34 anos

Investimentos

- ♦ (+) Despesa I&D setor público
- ♦ (-) Despesa I&D do setor empresarial
- ♦ (-) Despesa de inovação por pessoa empregada
- ♦ (-) Especialistas em TIC

2. Sistema Regional de Inovação

Indicadores de contexto

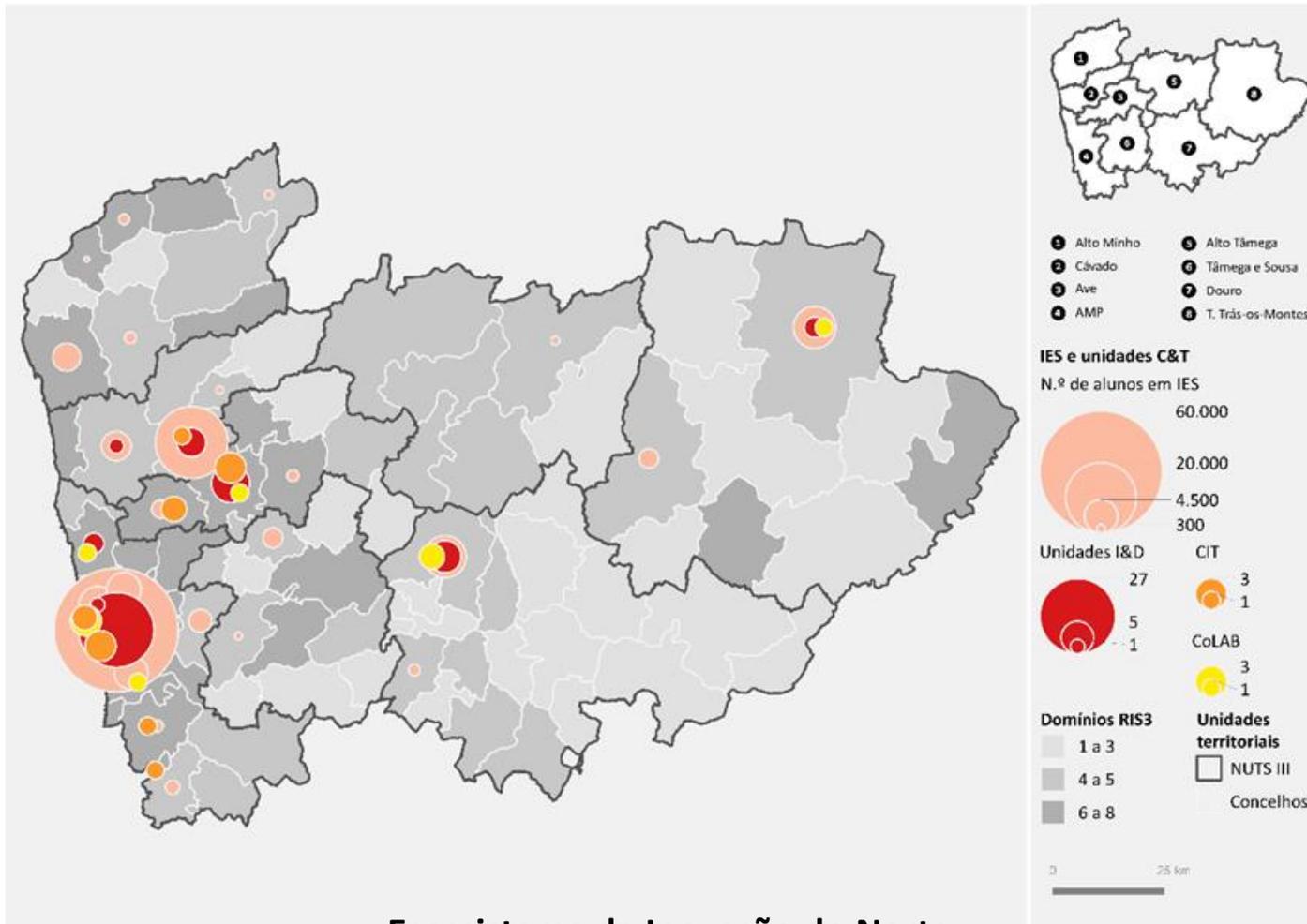


Evolução dos indicadores RIS 2021 entre 2019 e 2021 – Norte

Fonte: RIS 2021

- ◆ **Crescimentos mitigaram algumas debilidades estruturais em matéria de inovação** (população com o ensino superior, despesas em I&D do setor empresarial e aprendizagem ao longo da vida).
- ◆ **Redução observada num conjunto de indicadores onde já se encontra significativamente abaixo da média da UE27** (PME com inovações em colaboração, registos de patentes, emprego em atividades intensivas em conhecimento, emprego em empresas inovadoras, entre outros)
- ◆ Não se verificam **alterações estruturais do Sistema Regional de Inovação**, mantendo-se as principais debilidades:
 - ✓ **Reduzido investimento de I&D empresarial;**
 - ✓ **Baixa qualificação de recursos humanos;**
 - ✓ **Reduzida ligação entre o sistema científico e empresarial;**
 - ✓ **Baixa valorização económica do conhecimento.**

2. Sistema Regional de Inovação *Indicadores de contexto*

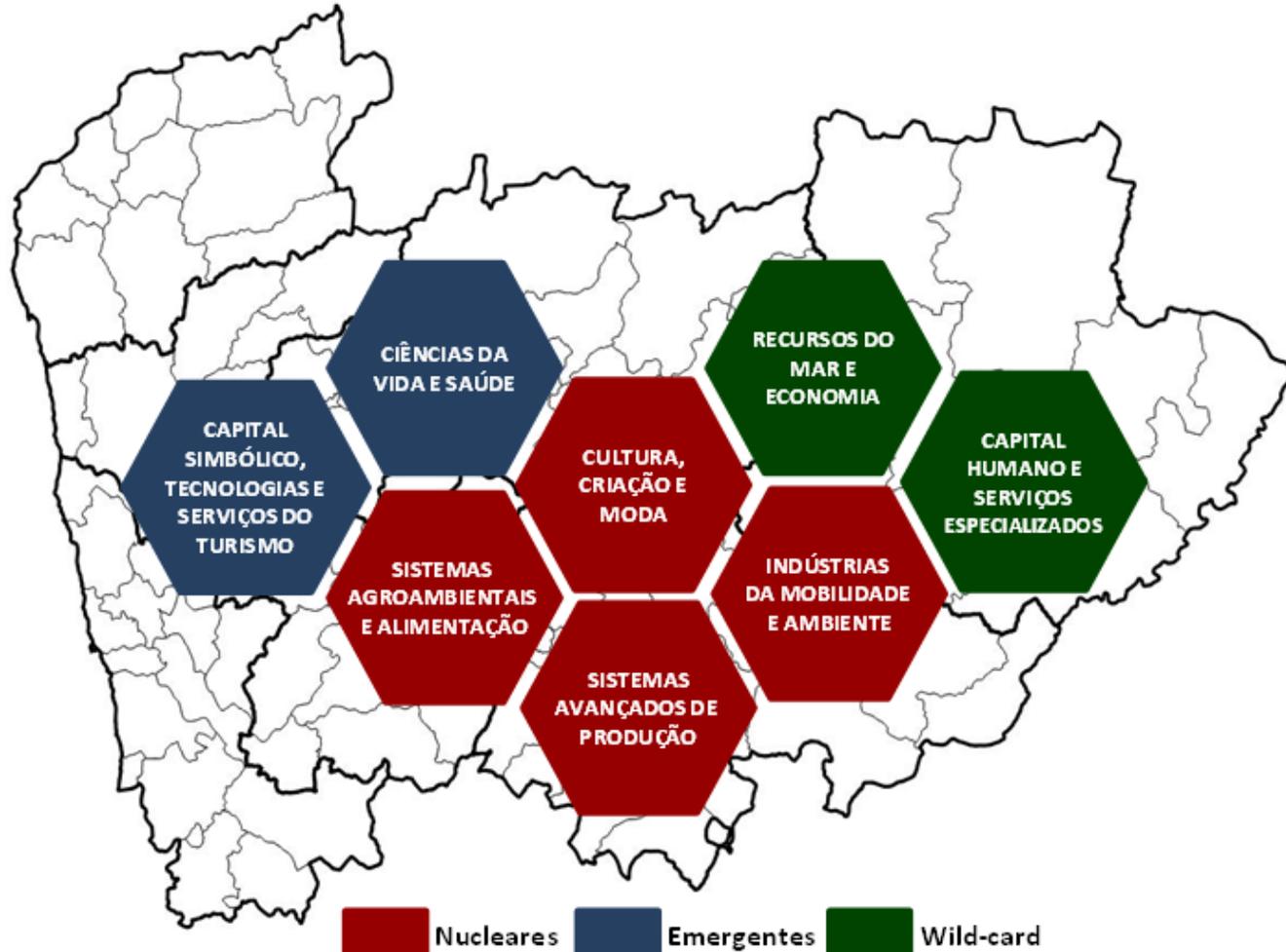


Ecosistema de Inovação do Norte

Nº de Instituições científicas e tecnológicas, nº alunos inscritos nas instituições de ensino superior e nº de especializações concelhias em domínios da RIS3

- ❖ **A malha de instituições do SRI é espacialmente desequilibrada.** Verifica-se uma clara divisão entre os principais centros urbanos e, em particular, a AMPorto, e o resto da Região na distribuição de instituições de instituições do SRI.
- ❖ **Constata-se a existência de uma correlação forte entre a localização das instituições de ensino superior e as instituições de I&D e as instituições de transferência e tecnologia.**
- ❖ **Verifica-se também uma maior concentração das instituições do sistema científico e tecnológico regional nos concelhos com economias mais diversificadas e mais resilientes, caracterizados por maior número de domínios prioritários de especialização inteligente, nomeadamente nas sub-regiões AMPorto, Cávado e Ave.**
- ❖ **É necessário promover um SRI territorialmente mais distribuído e equilibrado capaz de responder aos desafios da valorização dos produtos e atividades do Norte.**

3. Sistema Regional de Inovação *Investimentos e elegibilidades no período 2014-20*



- ♦ **NUCLEARES** - domínios de carácter industrial que correspondem a **áreas da economia regional fortemente consolidadas**, com potencial de articulação entre si e com outros domínios prioritários, funcionando como elementos estruturantes da RIS3 NORTE.
- ♦ **EMERGENTES** - domínios que correspondem a **áreas económicas a consolidar**, apresentando uma importante base de recursos e ativos e oportunidades económicas relevantes mas cuja valorização está ainda aquém do seu potencial.
- ♦ **WILD-CARD** - domínios que correspondem a **áreas de aposta voluntarista**, tendo em consideração a expressão dos seus recursos e ativos, que podem constituir oportunidades de desenvolvimento regional.

3. Sistema Regional de Inovação

Investimentos e elegibilidades no período 2014-20

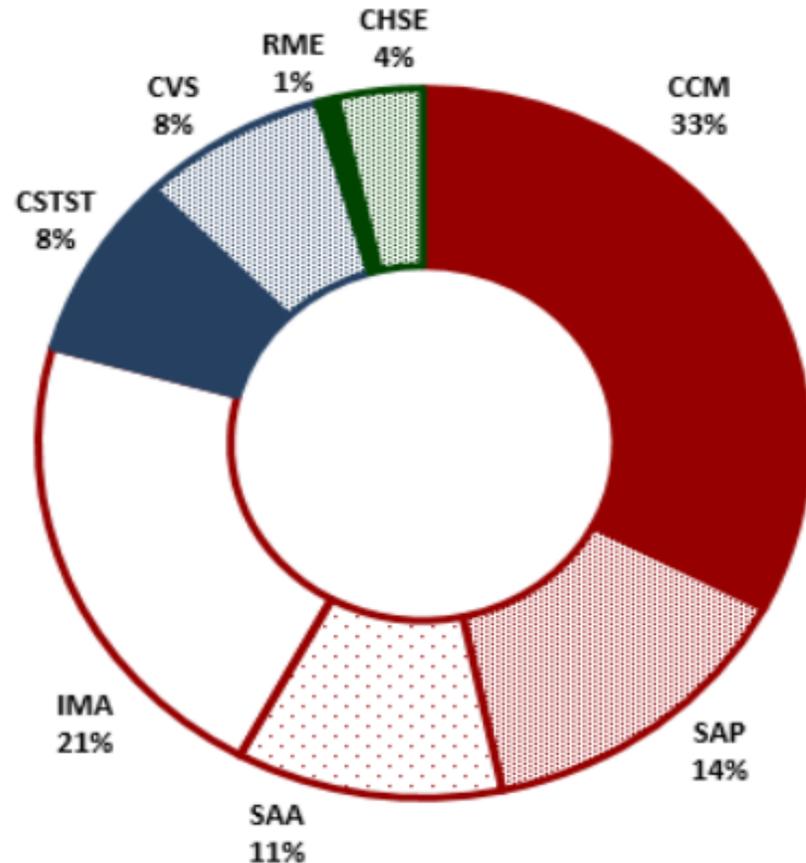
Aprovações no contexto da *policy mix* da RIS3 NORTE

Prioridades de Investimento (PI) e Instrumentos de Políticas Públicas (IPP)	Projetos		Investimento Elegível	
	(nº)	(%)	(euros)	(%)
1.1 Sistema de Apoio à Investigação Científica e Tecnológica (SAICT)	149	2%	154 040 212	3%
1.2 IT; SI I&DT; SI Inovação NPME; Sistema de Apoio a Ações Coletivas Transferência do Conhecimento	778	12%	1 889 287 712	34%
3.1 SI Empreendedorismo; Sistema de Apoio a Ações Coletivas Espírito Empresarial	107	2%	72 970 014	1%
3.2 SI Internacionalização; Sistema de Apoio a Ações Coletivas Internacionalização	2 272	35%	791 261 506	14%
3.3 SI Inovação; SI Qualificação; Sistema de Apoio a Ações Coletivas Qualificação	2 020	31%	2 347 183 638	42%
8.5 SI Formação; Contratação Recursos Humanos Altamente Qualificados	1 037	16%	89 708 031	2%
10.2 Cursos Técnicos Superiores Profissionais (TeSP); Programas Doutorais	93	1%	167 381 677	3%
10.4 Cursos de Especialização Tecnológica (CET)	29	0,4%	17 182 431	0,3%
10.5 Equipamentos para Cursos Técnicos Superiores Profissionais (TeSP)	5	0,1%	12 798 456	0,2%
Total [3=1+2]	6 490	100%	5 541 813 677	100%
NORTE 2020 [1]	4 781	74%	2 409 960 887	43%
COMPETE 2020 [2]	1 709	26%	3 131 852 790	57%
Enquadramento na RIS3 NORTE	5 753	89%	5 104 038 600	92%
Sem Enquadramento na RIS3 NORTE	737	11%	437 775 077	8%

- ◆ Encontram-se aprovados **6.490 projetos**, envolvendo investimento elegível de cerca de **5.542 milhões de euros**, no contexto da *policy mix* da RIS3 NORTE, **cofinanciados pelo NORTE 2020 (43%) e COMPETE 2020 (57%)**.
- ◆ O número de projetos e o investimento elegível enquadrados na RIS3 NORTE representam, respetivamente, **89% e 92% do total**.
- ◆ O fundo aprovado nestes instrumentos no **NORTE 2020 com condicionamento de alinhamento com a RIS3 NORTE representa 42% da dotação do Programa**.
- ◆ O enquadramento dos projetos na RIS3 NORTE constitui **condição de admissibilidade e/ou critério de mérito nas PI que constituem a *policy mix* da RIS3 NORTE**.

Nota: Dados a 31/12/2020. No caso dos sistemas de Incentivos às Empresas estão considerados os projetos aprovados com localização exclusiva no Norte ou multiregionais quando é possível apurar o investimento afeto ao Norte.

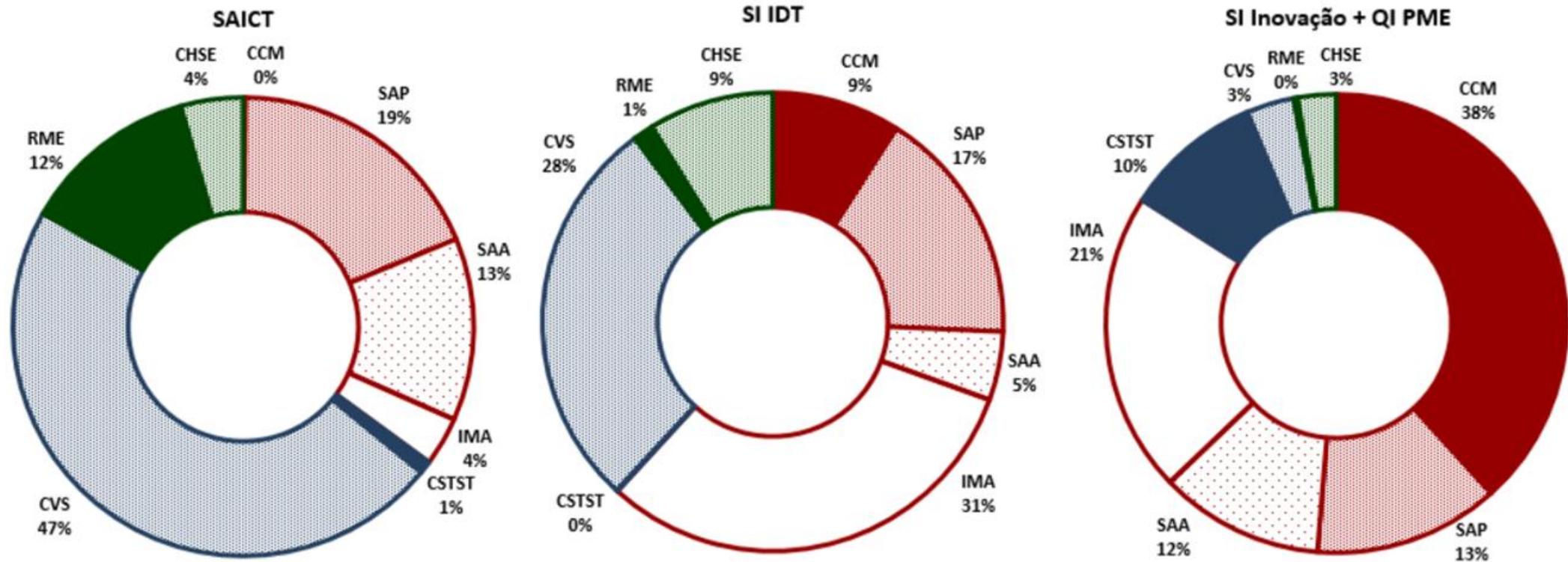
3. Sistema Regional de Inovação *Investimentos e elegibilidades no período 2014-20*



Distribuição do investimento elegível aprovado pelos domínios da RIS3 NORTE

- ❖ O **investimento elegível** concentra-se nos domínios prioritários classificados como **nucleares (79%)**, **segundo-se os emergentes (16%)** e os **wild-card (5%)**.
- ❖ A distribuição dos projetos aprovados por domínios prioritários é **coerente com a sua importância relativa definida na RIS3**, no sentido de uma **maior concentração do investimento nos domínios nucleares**, isto é, naqueles que apresentam maiores massas críticas de recursos e ativos e base empresarial.
- ❖ Porventura, a **menor expressão dos domínios “Sistemas Agroalimentares e Alimentação” e “Recursos do Mar e Economia”** pode ficar a dever-se aos apoios preferenciais no âmbito de outros instrumentos de política como o PDR 2020 ou Mar 2020, respetivamente.

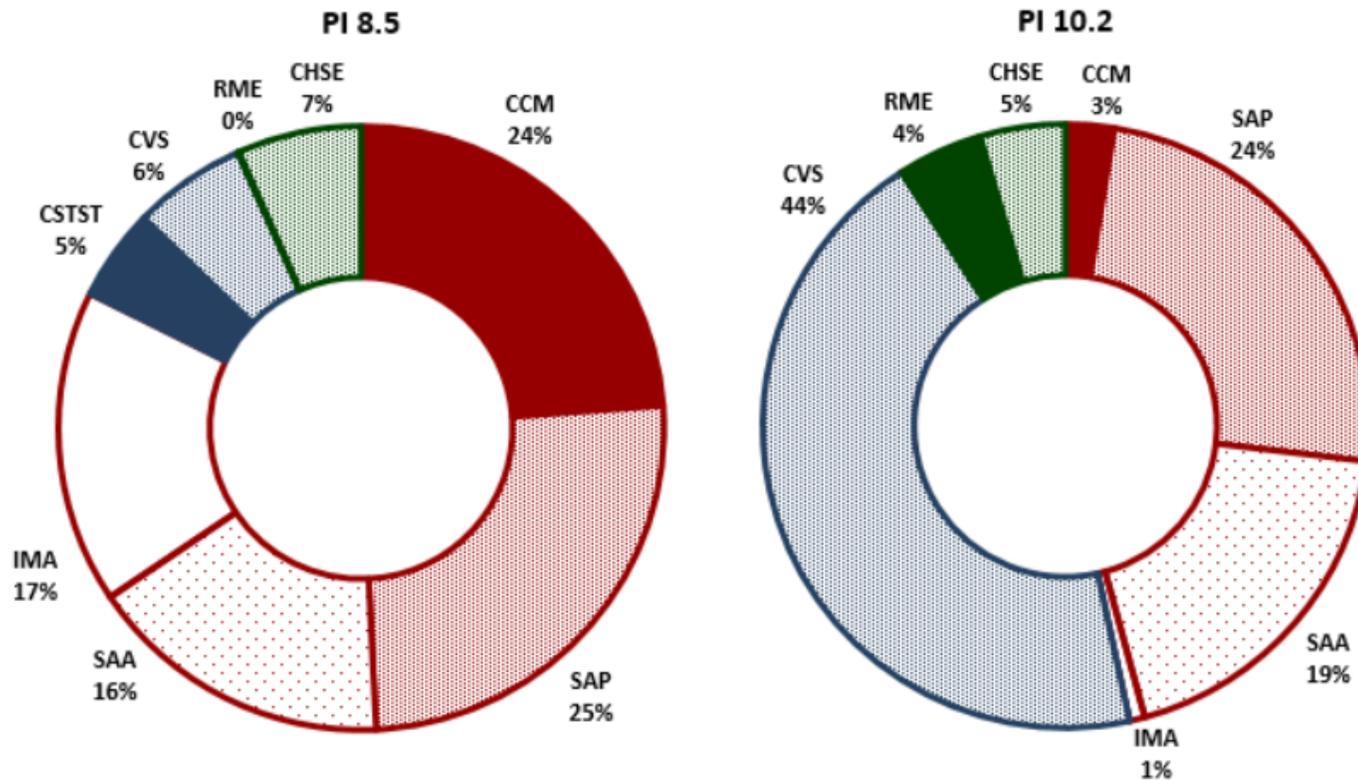
3. Sistema Regional de Inovação *Investimentos e elegibilidades no período 2014-20*



Distribuição do investimento elegível aprovado em I&D, pública e privada, e em inovação pelos domínios da RIS3 NORTE

- ❖ Domínios emergentes ou wild-card, como **Ciências da Vida e Saúde e Recursos do Mar e Economia**, apresentam expressões muito significativas no **investimento em I&D**, mais público do que privado.
- ❖ Em contrapartida, são os domínios nucleares, em particular **Cultura, Criação e Moda e as Indústrias da Mobilidade e Ambiente**, que apresentam maiores níveis de **investimento das empresas em inovação**.

3. Sistema Regional de Inovação *Investimentos e elegibilidades no período 2014-20*

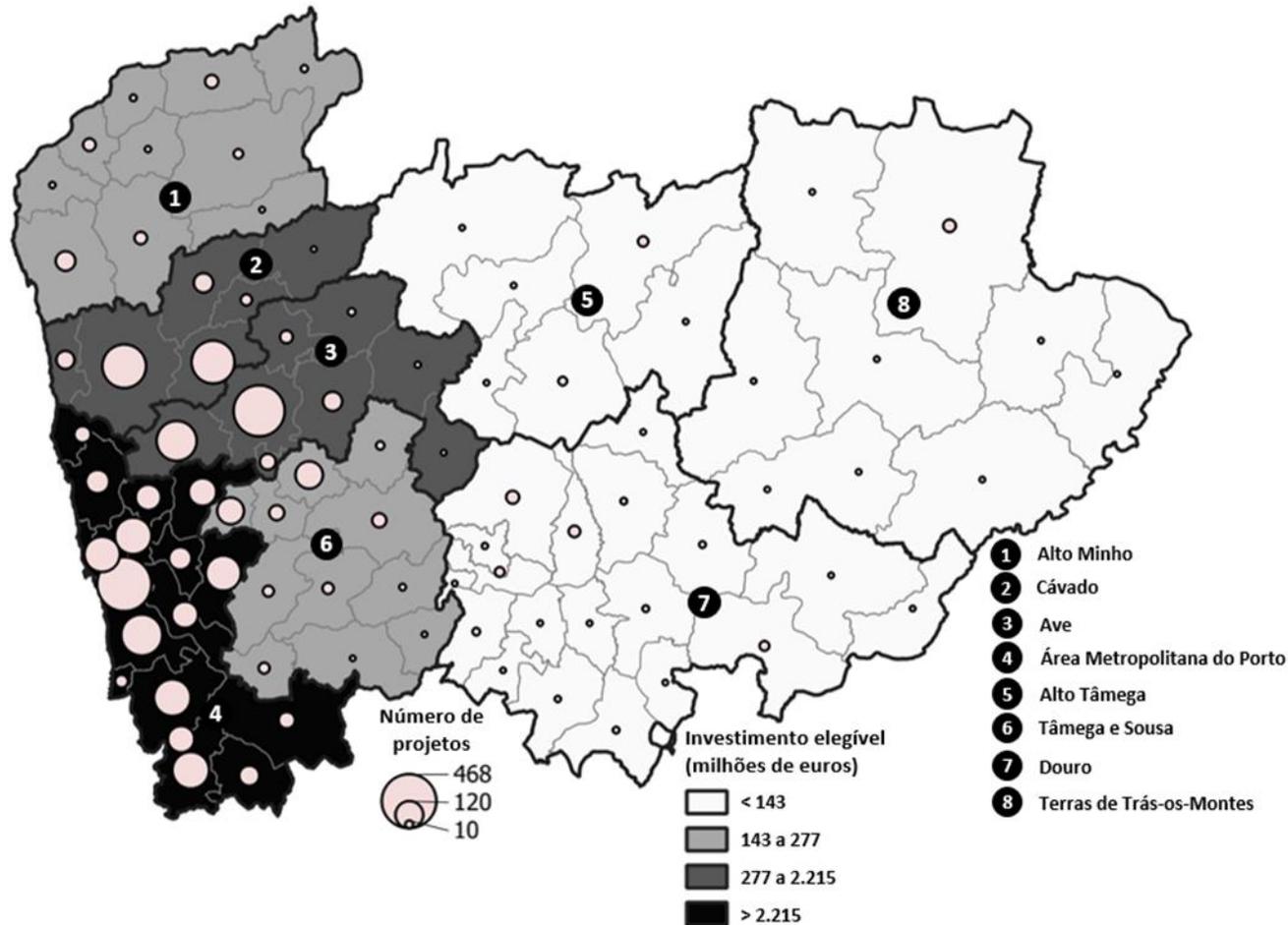


**Distribuição do investimento elegível aprovado no FSE pelos domínios da
 RIS3 NORTE**

- Na **PI 8.5** relativa aos apoios à contratação de recursos humanos altamente qualificados e formação em contexto empresarial, destaca-se o **peso dos domínios nucleares com 82% do investimento elegível**.
- Na **PI 10.2** respeitante aos apoios a programas doutorais*, a distribuição é diferente, com grande destaque para os apoios no domínio **Ciências da Vida e Saúde (44%)**, seguido dos **Sistemas Avançados de Produção (24%)** e **Sistemas Agroalimentares e alimentação (19%)**.

(*). Não se encontram aqui considerados os programas doutorais aprovados através da FCT.

3. Sistema Regional de Inovação *Investimentos e elegibilidades no período 2014-20*



Distribuição por regiões NUTS III das aprovações nos Sistemas de Incentivos dos oito domínios prioritários da RIS3 NORTE

- ✦ A AMP concentra 53% do número de projetos aprovados nos sistemas de incentivos com enquadramento na RIS3 NORTE, seguida do Ave (17%) e Cávado (15%). Estas três sub-regiões concentram também 81% do investimento elegível aprovado.
- ✦ As NUTS III com menor expressão são Alto Tâmega e Terras de Trás-os-Montes com 1,2% e 1,8% do investimento elegível aprovado, respetivamente.
- ✦ Existe uma correlação espacial significativa entre a dinâmica de investimento e a dinâmica da atividade económica quando se analisam os dados consolidados para os oito domínios prioritários da RIS3 NORTE.

4. Sistema Regional de Inovação

Condições, concentrações temáticas e domínios de intervenção 2021-27

Condição habilitadora temática da RIS3 aplicável ao FEDER

Condição prévia para financiamento de operações associadas a determinados objetivos específicos a cumprir na aprovação do programa e ao longo do período de programação

Objetivo estratégico	Objetivo específico	Designação da condição habilitadora	Critérios de cumprimento da condição habilitadora
<p>1. Uma Europa mais competitiva e mais inteligente, mediante a promoção de uma transformação económica inovadora e inteligente e da conectividade das TIC a nível regional</p>	<p>FEDER:</p> <ul style="list-style-type: none"> • OE(i) - Desenvolver e reforçar as capacidades de investigação e inovação e a adoção de tecnologias avançadas • OE(iv) - Desenvolver competências para a especialização inteligente, a transição industrial e o empreendedorismo 	<p>1.1. Boa governação da estratégia nacional ou regional de especialização inteligente</p>	<p>A estratégia ou as estratégias de especialização inteligente são apoiadas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Por uma <u>análise atualizada dos desafios que se colocam à difusão da inovação e à digitalização.</u> 2. Pela existência de uma <u>instituição ou organismo regional ou nacional competente responsável pela gestão da estratégia de especialização inteligente.</u> 3. Por <u>instrumentos de monitorização e avaliação</u> destinados a medir o desempenho na concretização dos objetivos da estratégia. 4. Por uma <u>cooperação efetiva entre os parceiros ("processo de descoberta empresarial").</u> 5. Pelas <u>ações necessárias para melhorar os sistemas nacionais ou regionais de investigação e inovação,</u> quando relevante. 6. Por <u>ações destinadas a apoiar a transição industrial,</u> quando aplicável. 7. Por <u>medidas destinadas a reforçar a cooperação com parceiros localizados fora de um determinado Estado-Membro em domínios prioritários</u> apoiados pela estratégia de especialização inteligente.

4. Sistema Regional de Inovação

Condições, concentrações temáticas e domínios de intervenção 2021-27

Concentrações temáticas definidas para o período 2021-2027

FEDER	25% - 40%⁽¹⁾ OP1 “+Inteligente”	30% OP2 “+Verde,+Hipocarb.”	30% Ação Climática	≈6,5%⁽²⁾ Proteção Biodiversidade	8% Des. Urbano Sustentável
FSE+	25% Inclusão Social	3% Privação Material	Fundo de Coesão	37% Ação climática	FTJ
					204 M€ para PT⁽³⁾ Neutralidade carbónica

Domínios de intervenção cofinanciáveis no período 2021-2027

OP1 “+Inteligente”

- Investimento em ativos intangíveis e fixos, incluindo infraestruturas de investigação, em microempresas, PME, grandes empresas, centros de investigação públicos e estabelecimentos de ensino superior, diretamente ligados a atividades de investigação e de inovação
- Atividades de investigação e de inovação em microempresas, PME, grandes empresas, centros de investigação públicos, estabelecimentos de ensino superior e centros de competências, incluindo trabalho em rede (investigação industrial, desenvolvimento experimental e estudos de viabilidade)
- Desenvolvimento de competências para a especialização inteligente, a transição industrial, o empreendedorismo e a capacidade de adaptação das empresas à mudança
- Transferência de tecnologias e cooperação entre empresas, centros de investigação e o setor do ensino superior
- Processos de investigação e de inovação, transferência de tecnologias e cooperação entre empresas, centros de investigação e universidades, centrados na economia hipocarbónica, na resiliência, adaptação às alterações climáticas e economia circular

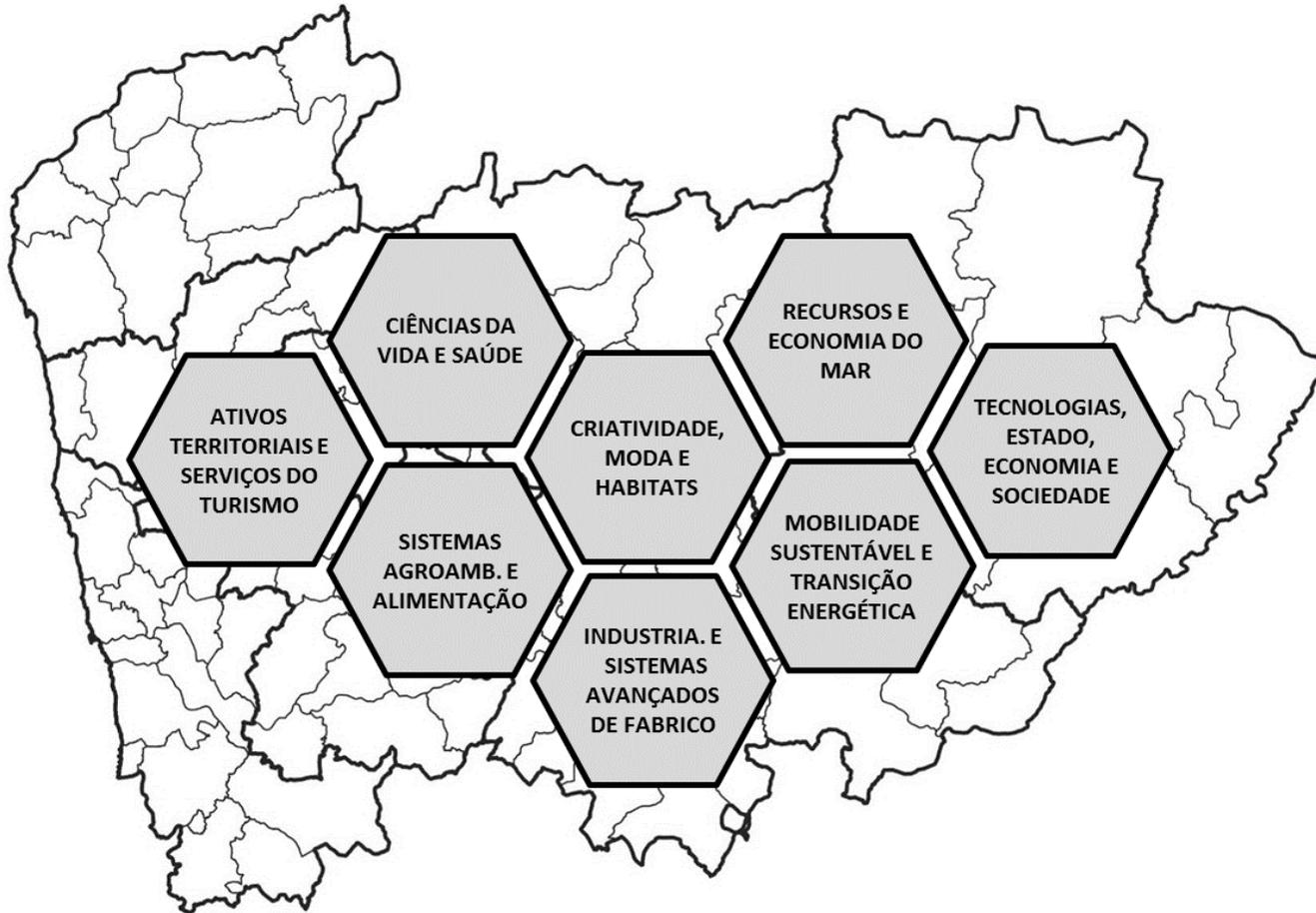
⁽¹⁾ Meta específica a definir em concordância com a opção a tomar quanto ao cumprimento do requisito em apreço ao nível nacional ou das categorias de regiões.

⁽²⁾ Valor estimado. A meta a cumprir é de 7,5% da despesa total anual do Quadro Financeiro Plurianual em 2024 e de 10% em 2026 e 2027.

⁽³⁾ Valor que pode ser reforçado por transferências do FEDER, FSE+ e/ou cofinanciamento nacional

4. Sistema Regional de Inovação

Condições, concentrações temáticas e domínios de intervenção 2021-27



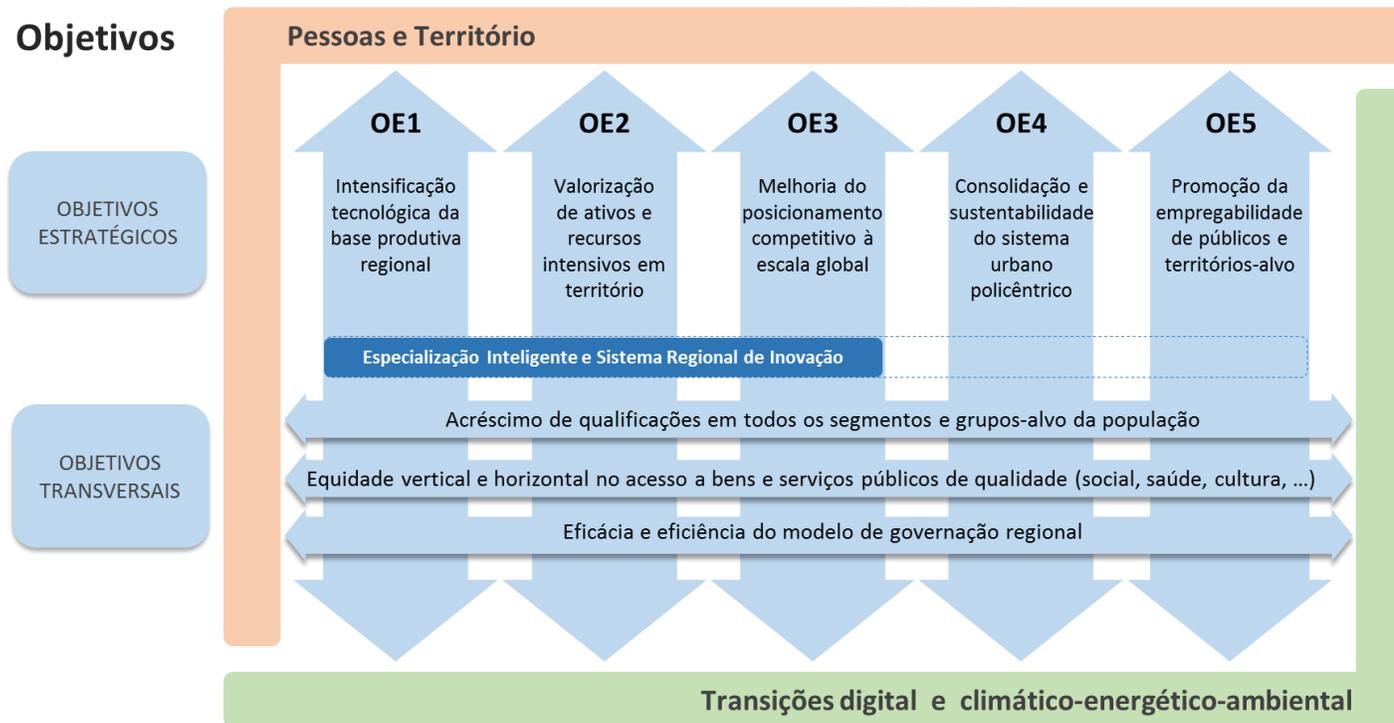
Promoção da inovação e competitividade em domínios prioritários, onde **existe massa crítica regional relevante, ou potencial**, no contexto do ecossistema de cada domínio, designadamente:

- ♦ **Recursos e Ativos:** Tecnológicos (base científica e tecnológica) ou não tecnológicos (por exemplo, capital simbólico e recursos endógenos)
- ♦ **Inovação:** Bases empresariais que integram e valorizam economicamente os recursos e ativos
- ♦ **Utilizadores Avançados:** Tendências de médio e longo prazo tecnológicas e sociais e as transições digital e energético-ambiental

Revisão dos domínios prioritários da estratégia de especialização inteligente do Norte para 2021-2027

4. Sistema Regional de Inovação

Condições, concentrações temáticas e domínios de intervenção 2021-27



NORTE 2030: Estratégia de Desenvolvimento Regional para Período de Programação 2021-27

- Os três primeiros objetivos estratégicos da Estratégia NORTE 2030 configuram objetivos estratégicos também da Estratégia Regional de Especialização Inteligente.
- OE1 “Intensificação tecnológica da sua base produtiva”.** Este objetivo estratégico da intensificação tecnológica visa, principalmente, a base industrial regional, quer na produção de tecnologias (equipamentos, etc.), quer na produção de bens finais, quer na produção de conhecimento e serviços nas áreas das engenharias.
- OE2 “Valorização económica de ativos e recursos intensivos em território”** e suscetíveis de produção de bens e serviços comercializáveis em mercado alargado.
- OE3 “Melhoria do posicionamento competitivo regional à escala global”** explorando novos mercados e novos modelos de negócio

4. Sistema Regional de Inovação

Condições, concentrações temáticas e domínios de intervenção 2021-27

Critérios da condição habilitadora	Verificação do cumprimento
1. <u>Análise atualizada dos desafios que se colocam à difusão da inovação e à digitalização</u>	A estratégia NORTE 2030 inclui um capítulo dedicado à estratégia regional de especialização inteligente, como uma <u>análise atualizada sobre o Sistema Regional de Inovação (SRI) do Norte</u>
2. Existência de uma <u>instituição ou organismo regional ou nacional competente responsável pela gestão da estratégia de especialização inteligente</u>	O modelo de governação da RIS3 NORTE contempla a <u>CCDRN</u> como organismo responsável pela sua gestão e o <u>Conselho Regional de Inovação do Norte (CRIN) e as Plataformas Regionais de Especialização Inteligente (PREI)</u> que asseguram a participação ativa dos principais stakeholders regionais na monitorização e na avaliação da implementação da estratégia regional
3. Instrumentos de <u>monitorização e avaliação</u> destinados a medir o desempenho na concretização dos objetivos da estratégia	No âmbito das atividades de implementação da RIS3, foi estruturado um <u>Sistema de Monitorização</u> que visa monitorizar de forma coerente a sua implementação e acompanhar o desenvolvimento das áreas prioritárias.
4. <u>Cooperação efetiva entre os parceiros ("processo de descoberta empresarial")</u>	O <u>modelo de governação da RIS3 NORTE, envolvendo o CRIN e as suas plataformas regionais de especialização inteligente</u> revelou-se adequado e funcional no desenvolvimento das suas competências de espaços de descoberta empreendedora face ao modelo definido de gestão dos FEEI.
5. Ações necessárias para <u>melhorar os sistemas nacionais ou regionais de investigação e inovação</u> , quando relevante	Estas ações decorrerão necessariamente dos objetivos específicos previstos na proposta de regulamento dos Fundos da Política de Coesão para 2021-27, designadamente, do OP1, sendo a <u>dimensão financeira do próximo PO Regional e o alargamento e a territorialização dos instrumentos de política críticos para uma bem-sucedida estratégia regional de especialização inteligente.</u>
6. <u>Ações destinadas a apoiar a transição industrial</u> , quando aplicável	O Norte é a região NUTS II mais industrializada de Portugal. <u>As ações para gerir a transição industrial estão presentes nos domínios de especialização inteligente com maior vocação industrial</u> que constituem o núcleo central da estratégia regional de especialização inteligente.
7. Medidas destinadas a reforçar a <u>cooperação com parceiros localizados fora de um determinado Estado-Membro</u> em domínios prioritários da RIS3	A RIS3 NORTE desempenhou um papel relevante no enquadramento de processos de internacionalização das entidades regionais em diferentes contextos que será reforçado através do <u>desenvolvimento de atividades de networking internacional em estratégias, projetos, redes e programas.</u>

4. Sistema Regional de Inovação

Condições, concentrações temáticas e domínios de intervenção 2021-27

Síntese de alguns temas centrais para o Sistema Regional de Inovação (SRI) no período 2021-27

- **Formalizar e consolidar o SRI:** reforçando a articulação entre as entidades do Sistema Científico e Tecnológico e o tecido económico-productivo e o alinhamento dos apoios à inovação com a estratégia regional;
- **Alargar a abrangência territorial do SRI:** valorizando produtos e atividades endógenas da Região e focalizando em instituições de perfis diferenciados, da investigação à inovação empresarial, e em articulação com as instituições de ensino superior;
- **Promover a inovação e competitividade em domínios de especialização inteligente:** apostando em domínios onde existe massa crítica regional relevante, ou potencial, tendo em conta tendência tecnológicas e sociais e as transições digital e energético-ambiental, e em articulação com o CRIN;
- **Mobilizar recursos e instrumentos de política adequados:** assegurando uma dimensão financeira relevante do próximo PO Regional e o alargamento dos instrumentos de política para a implementação da RIS3;
- **Assegurar o cumprimento da condição ex-ante associada à RIS3:** o Norte está em condições de cumprir a condição favorável para o período de programação 2021-27.

5. Sistema Regional de Inovação

Questões para debate

- **Quais os principais constrangimentos identificados no ciclo de programação 2014-20?**

Exemplos: adequação dos instrumentos de política, montante de apoios atribuídos, envolvimento de atores regionais, grau de maturidade dos projetos, prazos, articulação institucional, combinação de políticas, etc.
- **Olhando para as prioridades/domínios de intervenção que serão apoiados no período 2021-27, quais os tipos de programas de ação e/ou projetos âncora que se assumem como prioritários para a região?**

Exemplos: formalização e consolidação do SRI, territorialização mais equilibrada do SRI, adequação dos instrumentos de política ao nível regional, alinhamento com domínios prioritários da RIS3, internacionalização do SRI, governação e descoberta empreendedora, etc.
- **Quais os principais aspetos a considerar no modelo de operacionalização dos instrumentos de política para 2021-27?**

Exemplos: contratualização Vs. concurso, condições de admissibilidade, critérios de preferência, custos de referência, aspetos essenciais para a simplificação, articulação entre programas e políticas, etc.

CCDR NORTE

WORKSHOPS TEMÁTICOS NORTE 2030

Oportunidades de financiamento do Norte no ciclo 2021-27 das Políticas da União Europeia

Workshop "SISTEMA REGIONAL DE INOVAÇÃO"

Contributos e esclarecimentos: norte2030@ccdr-n.pt