

## Anexo 2 - DOMÍNIOS PRIORITÁRIOS DA ESTRATÉGIA DE ESPECIALIZAÇÃO INTELIGENTE RIS 3 – NORTE

Domínio Prioritário	
Nuclear	1. Cultura, Criação e Moda
	2. Sistemas avançados de produção
	3. Sistemas agroambientais e alimentação
	4. Indústrias da mobilidade e ambiente
Emergente	5. Ciências da vida e saúde
	6. Capital simbólico, tecnologias e serviços do turismo
Wild-Car	7. Recursos do mar e economia
	8. Capital humano e serviços especializados

[http://norte2020.pt/sites/default/files/public/uploads/documentos/norte2020\\_ris3.pdf](http://norte2020.pt/sites/default/files/public/uploads/documentos/norte2020_ris3.pdf)

<b>Ciências da Vida e Saúde</b>	Consolidação das dinâmicas de articulação entre a investigação regional (nomeadamente, ao nível da engenharia de tecidos, do cancro, das neurociências e do desenvolvimento das técnicas cirúrgicas) e as empresas nas indústrias e serviços na área da saúde em sentido amplo (farmacêutica, dispositivos médicos, prestação de serviços saúde, turismo de saúde e bem-estar e cosmética).
<b>Cultura, Criação e Moda</b>	Exploração do potencial das indústrias criativas (sobretudo nas áreas de design e arquitetura), de novos materiais e de tecnologias de produção inovadoras, na criação de novas vantagens competitivas em setores ligados à produção de bens de consumo com uma forte componente de design ("design based consumer goods"), nomeadamente o têxtil e vestuário, calçado, acessórios, mobiliário, joalharia, etc.
<b>Recursos do Mar e Economia</b>	Estabelecimento de relações de articulação entre engenharias aplicadas (civil, mecânica, naval, robótica, energia, biociências e tecnologias de informação, materiais), recursos do mar (vento, ondas, algas, praias, etc) e atividades económicas que os valorizem (construção naval, produção de energia em offshore, construção de plataformas, turismo náutico, biocombustíveis, alimentação e aquacultura em offshore, etc ).
<b>Capital Humano e Serviços Especializados</b>	Promoção de competências acumuladas na área das TIC (em particular, no desenvolvimento de aplicações multimédia e na programação e engenharia de sistemas), para o desenvolvimento de soluções de "e-government", a desmaterialização de processos e, em associação com a reconversão de capital humano, o aproveitamento das tendências para operações de "Nearshore Outsourcing" (centros de engenharia, de serviços partilhados e de contacto).

<b>Indústrias da Mobilidade de Ambiente</b>	Aproveitamento das competências científicas nas áreas das tecnologias de produção e dos materiais, potenciadas pelos contratos de fornecimento com a Airbus e Embraer, para a promoção do “upgrade” das indústrias de componentes de automóveis e de moldes, tendo em vista o fornecimento de clientes mais exigentes nas especificações técnicas, nomeadamente na área da aeronáutica.
<b>Sistemas Avançados de Produção</b>	Desenvolvimento de fileiras associadas às Tecnologias de Largo Espectro (“Key Enabling Technologies”), nomeadamente os Sistemas de Produção Avançados (“Advanced Manufacturing Systems”), Nanotecnologias, Materiais e TICE, conjugando a existência de capacidades e infraestruturas científicas e tecnológicas, e de setores utilizadores relevantes, através do reforço do tecido empresarial existente (no caso das tecnologias de produção e das TICE) ou da criação de novas empresas (sobretudo na área da nanotecnologia e da produção de novos materiais).
<b>Sistemas Agroambientais e Alimentação</b>	Articulação do potencial agrícola regional em produtos de elevado valor acrescentado (vinho, azeite, castanha, etc) com competências científicas e tecnológicas (enologia, engenharia, biologia, biotecnologia, etc) e empresariais (leite e derivados, vitivinicultura, etc) para o desenvolvimento de produtos associados, nomeadamente à alimentação funcional e à gastronomia local, e destinados a segmentos de procura mais dinâmicos.
<b>Capital Simbólico, Tecnologias e Serviços do Turismo</b>	Valorização de recursos culturais e intensivos em território, aproveitando as capacidades científicas e tecnológicas, nomeadamente nas áreas da gestão, marketing e TIC, e a oferta turística relevante, promovendo percursos e itinerâncias como forma de aproveitamento das principais infraestruturas de entrada de visitantes.

**Alinhamento Potencial das Áreas de Educação e Formação (CNAEF) com os Domínios Prioritários da Estratégia de Especialização Inteligente da Região do Norte:**

<b>Alinhamento Potencial das Áreas de Educação e Formação (CNAEF) com os Domínios Prioritários da RIS 3 Norte</b>				<b>Grau de Relevância da Área de Educação e Formação para a RIS3 Norte</b>
<b>Grandes grupos</b>	<b>Áreas de estudo</b>	<b>Área de Educação e Formação</b>	<b>Conteúdos principais (previstos na Portaria 256/2005 de 16 de março)</b>	
<b>0 Programas Gerais</b>	<b>01 Programas de Base</b>	<b>010 Programas de base</b>	Programas de formação básica; Programas de formação geral (programas transversais); Programas gerais sem ênfase temática especial	Baixo
	<b>08 Alfabetização</b>	<b>080 Alfabetização</b>	Alfabetização; Aprendizagem do cálculo; Ensino básico recorrente; Ensino de base para adultos	Baixo
	<b>09 Desenvolvimento</b>	<b>090 Desenvolvimento Pessoal</b>	Aptidões sociais; Argumentação e exposição; Assertividade; Autoestima; Capacidade de expressão; Capacidades de comunicação; Cooperação e trabalho de equipa; Desenvolvimento de aptidões/capacidades intelectuais; Desenvolvimento de atitudes comportamentais; Gestão do tempo; Técnicas de procura de emprego.	Baixo
<b>1 Educação</b>	<b>14 Formação de professores/formadores e ciências da educação</b>	<b>140 Formação de professores/formadores e ciências da educação</b>		Baixo
		<b>142 Ciências da educação</b>	Avaliação educacional; Ciências de educação; Ciências pedagógicas; Didáctica; Investigação educacional; Processos de avaliação, exames e classificações.	Baixo
		<b>143 Formação de educadores de infância</b>	Educação de infância; Educação pré-escolar.	Baixo
		<b>144 Formação de professores do ensino básico (1.º e 2.º ciclos)</b>	Ensino básico (1.o e 2.o ciclos); Ensino básico de adultos; Ensino especial.	Baixo
		<b>145 Formação de professores de áreas disciplinares específicas</b>	Ensino básico (3.o ciclo); Ensino pós-secundário; Ensino secundário.	Baixo
		<b>146 Formação de professores e formadores de áreas tecnológicas</b>	Formação de formadores; Formação de monitores em empresas; Formação de professores e formadores de administração e comércio; Formação de professores e formadores de artes decorativas; Formação de professores e formadores de disciplinas técnicas/tecnológicas (eletrotecnia, mecanotecnica, etc.); Formação de professores e formadores de educação física; Formação de professores e formadores de enfermagem; Formação de professores e formadores de música; Instrutores de escolas de condução.	Baixo
<b>2 Artes e Humanidades</b>	<b>21 Artes</b>	<b>210 Artes (*)</b>		(*)
		<b>211 Belas Artes</b>	Escultura; Filosofia da arte; Gravura e estampagem; História da arte; Pintura; Teoria da arte.	Médio

		212 Artes do espetáculo	Arte dramática; Circo; Composição musical; Coreografia; Dança; Direção de orquestra e de coro; Encenação; História da música; História das artes do espetáculo; História do cinema e do teatro; Interpretação; Música; Teatro; Teoria da música.	Médio
--	--	-------------------------	--	-------

				Grau de Relevância da Área de Educação e Formação para a RIS3 Norte
Grandes grupos	Áreas de estudo	Área de Educação e Formação	Conteúdos principais (previstos na Portaria 256/2005 de 16 de março)	
		213 Audiovisuais e produção dos media	Composição de texto; Composição de texto informatizada; Composição tipográfica; Conceção gráfica/design gráfico; Encadernação; Fotografia; Ilustração; Impressão; Produção assistida por computador; Produção cinematográfica; Produção de rádio e televisão; Produção multimédia; Produção musical; Realização gráfica/maquetização; Reprodução gráfica; Técnicas de som e imagem; Técnicas dos media.	Médio
		214 Design	Arquitetura de interiores; Cenografia; Design de interiores/decoração de interiores; Design de moda; Design industrial; Estilismo; Vitrinismo	Elevado
		215 Artesanato	Arte floral; Artes e artesanato do vidro; Artes manuais; Artesanato e artes populares e decorativas; Bordados; Cerâmica; Cravação (em pedra); Entalhe em madeira; Joalharia e design de joias; Manufatura de instrumentos musicais; Ourivesaria; Reparação e afinação de instrumentos musicais; Tecelagem; Trabalhos decorativos em metal.	Médio
	22 Humanidades	220 Humanidades (*)		(*)
		221 Religião e teologia	Ciências das religiões; Estudo de livros sagrados; Formação de sacerdotes e missionários; História das religiões; Teologia.	Baixo
		222 Línguas e literaturas estrangeiras	Interpretação de línguas; Línguas clássicas; Línguas estrangeiras; Literaturas estrangeiras; Segunda língua; Tradução	Médio
		223 Língua e literatura materna	Escrita criativa; Expressão escrita; Língua materna; Língua nacional; Linguagem gestual; Literatura materna	Baixo
		225 História e arqueologia	Arqueologia; História; História das ciências; História das culturas; História das ideias; História das literaturas; Literatura comparada; Museologia.	Médio
		226 Filosofia e ética	Ética; Filosofia; Lógica; Moral.	Baixo
3 Ciências sociais, Comércio e direito	31 Ciências sociais e do comportamento	310 Ciências sociais e do comportamento (*)		(*)
		311 Psicologia	Psicanálise; Psicologia; Psicoterapia	Baixo
		312 Sociologia e outros estudos	Antropologia social; Criminologia; Demografia; Estudos culturais; Estudos do género; Estudos sociais; Etnologia; Geografia cultural; Geografia humana; Geografia social; Sociologia	Baixo



		313 Ciência política e cidadania	Cidadania; Ciência política; Direitos humanos; Estudos sobre a paz e os conflitos; História política; Relações internacionais.	Baixo
		314 Economia	Economia; Economia política; História económica	Médio
	32 Informação e jornalismo	320 Informação e jornalismo		Baixo

Grandes grupos	Áreas de estudo	Área de Educação e Formação	Conteúdos principais (previstos na Portaria 256/2005 de 16 de março)	Grau de Relevância da Área de Educação e Formação para a RIS3 Norte
		321 Jornalismo e reportagem	Ciências da comunicação; Comunicação de massas (redação e conteúdo); Informação (redação e conteúdo); Jornalismo (imprensa); Jornalismo radiofónico e televisivo; Reportagem	Baixo
		322 Biblioteconomia, arquivo e documentação (bad)	Acervo museológico; Arquivo; Biblioteconomia; Ciências da informação; Documentação.	Baixo
		329 Informação e jornalismo - programas não classificados noutra área de formação		Baixo
	34 Ciências empresariais	340 Ciências empresariais (*)		(*)
		341 Comércio	Atividades imobiliárias; Compras; Gestão de stocks; Mediação; Serviços ao consumidor; Técnicas de demonstração; Venda a retalho; Venda em leilão; Venda por grosso.	Elevado
		342 Marketing e publicidade	Estudos de mercado; Marketing; Merchandising; Publicidade; Relações públicas.	Médio
		343 Finanças, banca e seguros	Análise de investimentos; Banca; Corretagem de valores; Finanças; Fundo de pensões; Investimento e crédito; Operações bancárias; Seguros; Teoria financeira	Baixo
		344 Contabilidade e fiscalidade	Auditoria; Contabilidade; Fiscalidade.	Médio
		345 Gestão e administração	Administração; Ciências da gestão; Criação de empresas; Gestão da formação; Gestão de empresas; Gestão de escritórios; Gestão de pessoal; Gestão do emprego; Gestão e administração escolar; Gestão financeira; Gestão logística; Teoria e comportamento organizacionais.	Médio
		346 Secretariado e trabalho administrativo	Administração e secretariado; Atendimento telefónico; Dactilografia; Estenografia; Operação de máquinas de escritório; Receção e acolhimento; Registo de dados; Secretariado; Secretariado de línguas estrangeiras; Secretariado jurídico; Secretariado médico; Trabalho administrativo	Médio

		347 Enquadramento na organização/empresa	Acolhimento na empresa; Conhecimento da empresa; Evolução profissional; Formação na empresa; Formação sindical; Gestão de qualidade; Necessidades dos clientes; Organização	Baixo
		349 Ciências empresariais - programas não classificados noutra área de formação (*)		(*)
	38 Direito	380 Direito	Direito (do trabalho, administrativo, comercial, comunitário, civil, penal, etc.); Filosofia do direito; História do direito; Jurisprudência; Registos e notariado; Prática jurídica; Solicitadoria.	Médio

Grandes grupos	Áreas de estudo	Área de Educação e Formação	Conteúdos principais (previstos na Portaria 256/2005 de 16 de março)	Grau de Relevância da Área de Educação e Formação para a RIS3 Norte
4 Ciências, matemática e Informática	42 Ciências da Vida	420 Ciências da vida (*)		(*)
		421 Biologia e bioquímica	Biologia; Bioquímica; Botânica; Farmacologia; Genética; Toxicologia; Zoologia.	Elevado
		422 Ciências do ambiente	Ciências do ambiente; Ecologia.	Médio
		429 Ciências da vida - programas não classificados noutra área de formação (*)		(*)
	44 Ciências físicas	440 Ciências físicas (*)		(*)
		441 Física	Astronomia; Ciências do espaço; Física; Ótica	Médio
		442 Química	Química; Química orgânica.	Médio
		443 Ciências da terra	Ciências da terra; Geografia física; Geologia; Meteorologia; Oceanografia; Sismologia.	Médio
	46 Matemática e estatística	460 Matemática e estatística (*)		(*)
		461 Matemática	Álgebra; Análise numérica; Geometria; Matemática.	Médio
		462 Estatística	Amostragem; Ciências atuariais; Desenho de inquéritos; Estatística aplicada; Estatística matemática (teórica); Teoria das probabilidades	Médio
		480 Informática (*)		(*)

	48 Informática	481 Ciências informáticas	Administração de redes; Análise de sistemas informáticos; Aplicações informáticas (conceção); Ciências informáticas; Conceção de sistemas informáticos; Informática; Linguagens de programação; Programação; Sistemas operativos.	Elevado
		482 Informática na ótica do utilizador	Folha de cálculo; Processamento de dados; Processamento de texto; Publicação assistida por computador; Utilização da Internet; Utilização de correio eletrónico	Médio
		489 Informática - programas não classificados noutra área de formação (*)		(*)
5 Engenharia, indústrias transformadoras e construção	52 Engenharia e técnicas afins	520 Engenharia e técnicas afins (*)		Elevado
		521 Metalurgia e metalomecânica	Caldeiraria; Engenharia mecânica; Engenharia metalúrgica; Fundição e moldagem dos metais; Hidráulica; Maquinação dos metais; Mecânica; Mecânica de precisão; Pneumática; Serralharia; Siderurgia; Soldadura; Trabalhos de forja;	Elevado

				Grau de Relevância da Área de Educação e Formação para a RIS3 Norte
Grandes grupos	Áreas de estudo	Área de Educação e Formação	Conteúdos principais (previstos na Portaria 256/2005 de 16 de março)	
		522 Eletricidade e energia	Climatização; Distribuição de gás; Eletricidade; Eletrotécnica; Energia; Energia nuclear, hidráulica e térmica; Engenharia da climatização; Engenharia eletrotécnica; Instalação e manutenção de redes de distribuição de energia; Instalações elétricas; Produção e distribuição de energia; Refrigeração; Reparação de equipamentos elétricos.	Elevado
		523 Eletrónica e automação	Domótica; Eletrónica da radiodifusão; Engenharia de controlo eletrónico; Engenharia eletrónica; Engenharia informática; Instalação de equipamentos de comunicação; Manutenção e reparação de aparelhos eletrónicos; Reparação de aparelhos de rádio e de televisão; Reparação de computadores; Robótica; Sistemas de comunicação; Tecnologia de redes; Tecnologia de telecomunicações; Tecnologia digital.	Elevado
		524 Tecnologia dos processos químicos	Biotechnology; Condução de equipamentos e instalações da indústria química; Engenharia de processos; Engenharia química; Tecnologia de laboratório; Tecnologia dos processos químicos; Tecnologias bioquímicas; Tratamento do petróleo e do gás.	Elevado
		525 Construção e reparação de veículos a motor	Acabamentos; Bate-chapas; Chaparia; Construção de veículos a motor; Construção naval; Eletricidade automóvel; Engenharia aeronáutica; Indústria dos motociclos; Indústria dos veículos a motor; Manutenção aeronáutica; Pintura de veículos a motor; Reparação de veículos a motor; Reparação naval	Médio



		529 Engenharia e técnicas afins - programas não classificados noutra área de formação (*)		(*)
	54 Indústrias transformadoras	540 Indústrias transformadoras (*)		Elevado
		541 Indústrias alimentares	Charcutaria; Ciência e tecnologia dos alimentos; Conservação dos alimentos; Doçaria; Fabrico de cerveja; Lacticínios; Manuseamento e higiene dos alimentos; Padaria; Pastelaria; Produção de vinho; Tratamento de carnes; Tratamento de produtos alimentares e bebidas; Tratamento do tabaco.	Elevado
		542 Indústrias do têxtil, vestuário, calçado e couro	Confeção; Confeção em peles; Costura; Fabrico de calçado; Fabrico de forros; Fiação; Lanifícios; Produção de couros e de peles; Selaria; Tapeçaria; Tecelagem industrial; Têxteis; Tratamento do couro; Vestuário.	Elevado
		543 Materiais (indústrias da madeira, cortiça, papel, plástico, vidro e outros)	Carpintaria naval; Cerâmica industrial; Construção naval (sem motor); Fabrico de móveis; Fabrico de produtos em plástico; Indústria da borracha; Lapidação de diamantes; Maquinação e torneamento da madeira; Marcenaria; Produção e transformação do papel; Tecnologia da madeira de construção; Trabalho em madeira; Trabalho em vidro (industrial); Transformação e tratamento da cortiça; Transformação e tratamento de rochas.	Elevado

				Grau de Relevância da Área de Educação e Formação para a RIS3 Norte
Grandes grupos	Áreas de estudo	Área de Educação e Formação	Conteúdos principais (previstos na Portaria 256/2005 de 16 de março)	
		544 Indústrias extrativas	Engenharia e tecnologia de minas; Extração de matérias-primas; Extração de petróleo e de gás; Extração mineira; Mineralogia.	Baixo
		549 Indústrias transformadoras - programas não classificados noutra área de formação		(*)
	58 Arquitetura e construção	580 Arquitetura e construção (*)		(*)
		581 Arquitetura e urbanismo	Arquitetura; Arquitetura estrutural; Arquitetura paisagística; Cartografia; Desenho de construção; Desenvolvimento comunitário; Ordenamento do território; Ordenamento paisagístico; Ordenamento urbano; Planeamento urbano; Projetos de arquitetura; Topografia; Urbanismo e planeamento.	Médio

		582 Construção civil e engenharia civil	Assentamento de tijolo; Canalizações; Carpintaria de construção civil; Ciências e tecnologias da água; Construção de estradas; Construção de pontes; Engenharia civil; Engenharia das instalações portuárias; Engenharia de construção; Estruturas metálicas (construção civil); Estucagem; Ladrilhagem; Pedreiro; Pintura e revestimento de paredes; Revestimento dos solos; Tecnologia da água potável e das águas residuais; Tecnologia da construção civil.	Médio
6 Agricultura	62 Agricultura, silvicultura e pescas	620 Agricultura, silvicultura e pescas (*)		Elevado
		621 Produção agrícola e animal	Agricultura biológica; Agricultura geral; Agronomia; Avicultura; Bovinicultura; Caprinicultura; Ciências agrónomicas; Cultura intensiva de produtos agrícolas (fruta, legumes, etc.); Culturas arvenses; Culturas cerealíferas; Culturas industriais; Cunicultura; Economia agrícola; Equinicultura; Exploração agrícola; Fitossanidade; Fruticultura; Gestão da exploração agrícola; Horticultura; Olivicultura; Ovinicultura; Pedologia; Produção agrícola; Produção integrada; Proteção integrada; Suinicultura; Tecnologias de produção agrícola; Tecnologias de produção animal; Viticultura.	Elevado
		622 Floricultura e jardinagem	Conceção e construção de parques e jardins (públicos e privados); Cultura de espaços relvados; Floricultura; Gestão de viveiros de plantas; Jardinagem; Manutenção de campos de jogo e de desporto; Paisagismo.	Médio
		623 Silvicultura e caça	Caça e captura de animais; Mecanização florestal; Proteção e defesa florestal; Sanidade florestal; Silvicultura; Subericultura; Técnicas de produção e gestão florestal; Viveiros florestais.	Elevado
		624 Pescas	Aquicultura; Ciência e tecnologia da pesca; Condução de barcos de pesca; Cultura de bivalves; Haliêutica; Piscicultura.	Elevado

Grandes grupos	Áreas de estudo	Área de Educação e Formação	Conteúdos principais (previstos na Portaria 256/2005 de 16 de março)	Grau de Relevância da Área de Educação e Formação para a RIS3 Norte
	64 Ciências veterinárias	640 Ciências veterinárias	Bem-estar animal; Ciências veterinárias; Cuidados veterinários; Formação de assistentes veterinários; Medicina veterinária; Técnicas de reprodução animal.	Elevado
7 Saúde e proteção social	72 Saúde	720 Saúde (*)		(*)
		721 Medicina	Medicina de especialidade (cirurgia, ginecologia, pediatria, etc.); Medicina geral.	Elevado
		723 Enfermagem	Enfermagem especializada; Enfermagem geral.	Elevado
		724 Ciências dentárias	Assistência a dentistas; Ciências dentárias; Cirurgia dentária; Cuidados dentários; Higiene dentária; Odontologia; Ortodontia; Saúde pública dentária; Tecnologia de laboratório dentário	Elevado

		725 Tecnologias de diagnóstico e terapêutica	Imagiologia; Próteses (auditivas, ortopédicas, etc.); Radiografia; Radiologia; Radioterapia; Serviço de ambulatório; Tecnologia de laboratório médico; Tecnologia ótica; Tecnologia protésica.	Elevado
		726 Terapia e reabilitação	Ciências da nutrição; Fisioterapia; Massagem médica; Nutrição e dietética; Reabilitação; Reabilitação profissional; Terapia da fala; Terapia ocupacional.	Elevado
		727 Ciências farmacêuticas	Farmácia	Elevado
		729 Saúde - programas não classificados noutra área de formação		(*)
	76 Serviços sociais	760 Serviços sociais		Baixo
		761 Serviços de apoio a crianças e jovens	Cuidados com as crianças (não médicos); Enquadramento de jovens; Serviços para a juventude; Serviços recreativos para as crianças.	Baixo
		762 Trabalho social e orientação	Aconselhamento e orientação profissional; Aconselhamento familiar e matrimonial; Apoio a alcoólicos e a toxicodependentes; Apoio social; Maus tratos; Política social; Serviço social; Teoria social aplicada; Trabalho social.	Baixo
8 Serviços	81 Serviços pessoais	810 Serviços pessoais (*)		(*)
		811 Hotelaria e restauração	Catering; Cozinha; Formação de empregados de restaurante e bar; Hotelaria; Receção hoteleira; Restauração; Serviços de quartos; Técnicas de atendimento.	Elevado
		812 Turismo e lazer	Atividades recreativas e de lazer; Formação de guias e acompanhantes; Formação de pessoal de terra (aeroportos); Programas turísticos; Serviços de agências de viagens; Serviços de viagens; Viagens e turismo.	Elevado

				Grau de Relevância da Área de Educação e Formação para a RIS3 Norte
Grandes grupos	Áreas de estudo	Área de Educação e Formação	Conteúdos principais (previstos na Portaria 256/2005 de 16 de março)	
		813 Desporto	Formação de árbitros e outros profissionais de organizações desportivas; Formação de jóqueis; Formação de treinadores desportivos; Formação em treino de cavalos de competição; Técnicas e capacidades de um desporto específico.	Baixo
		819 Serviços pessoais - programas não classificados noutra área de formação		Baixo
	84 Serviços de transporte	840 Serviços de transporte	Comunicações ferroviárias; Comunicações marítimas; Comunicações rodoviárias; Condução de gruas e de camiões; Controlo de tráfego aéreo; Formação de condutores; Formação de pessoal de bordo; Formação de pessoal de cabina; Navegação (aérea, marítima, etc.); Serviços de entregas (transporte urgente, postal, etc.); Tecnologia de navegação; Transportes.	Médio
	85 Proteção do ambiente	850 Proteção do ambiente (*)		(*)
		851 Tecnologia de proteção do ambiente	Controlo da poluição atmosférica; Controlo da poluição da água; Controlo da poluição sonora; Controlo das descargas industriais; Controlo do ambiente; Engenharia do ambiente; Reciclagem; Tecnologia ecológica.	Médio
		852 Ambientes naturais e vida selvagem	Conservação da natureza; Conservação dos recursos naturais; Conservação dos solos e das reservas aquáticas; Gestão dos parques nacionais e dos ambientes naturais; Vida selvagem.	Médio
		853 Serviços de saúde pública	Abastecimento e distribuição de água; Limpeza de ruas; Normas de higiene; Recolha de lixo; Recolha e tratamento de resíduos; Saúde pública.	Baixo
	86 Serviços de segurança	860 Serviços de segurança (*)		Baixo
		861 Proteção de pessoas e bens	Estudos policiais; Formação de guarda-costas; Formação de guardas prisionais; Proteção e combate de incêndios; Segurança civil; Segurança pública; Serviços de polícia; Serviços de segurança e de prevenção de sinistros; Sistemas de proteção contra incêndios; Técnicas alfandegárias.	Baixo
		862 Segurança e higiene no trabalho	Ambiente de trabalho; Ergonomia; Higiene no trabalho; Proteção no trabalho; Segurança industrial; Segurança no local de trabalho; Segurança no trabalho; Stress.	Baixo
		863 Segurança militar	Ciência militar; Defesa; Formação militar; Teoria da guerra.	Baixo

Grandes grupos	Áreas de estudo	Área de Educação e Formação	Conteúdos principais (previstos na Portaria 256/2005 de 16 de março)	Grau de Relevância da Área de Educação e Formação para a RIS3 Norte
9 Desconhecido ou não especificado	99 Desconhecido ou não especificado	999 Desconhecido ou não especificado		Baixo

(\*)Estas Áreas de Educação e Formação podem contemplar "Programas Transversais" ou "Programas não especificados ou que não se podem classificar numa área de educação e formação", nos termos previstos na Portaria nº 256/2005 de 16 de março. Os «programas transversais» são aqueles cujo conteúdo tem a ver com pelo menos três áreas de educação e formação pertencentes normalmente à mesma área de estudo e onde nenhuma das áreas de educação e formação é claramente dominante. Essas áreas são classificadas usando o «0» na terceira posição. Assim, considerou-se como de relevância elevada as áreas transversais cuja área de estudo contempla três ou mais áreas de educação e formação de "relevância alta". Para os programas transversais ou programas não especificados que não estão selecionados, deverá ficar acautelada, em sede de aviso, a possibilidade de existirem programas ou áreas de formação que não estão contempladas neste exercício mas que venham a demonstrar um relevante alinhamento com os domínios prioritários da Estratégia de Especialização Inteligente da Região do Norte. Consideraram-se de relevância baixa os programas transversais ou não especificados das áreas de estudo que não têm nenhuma área de educação e formação que apresente relevância (elevada ou média) para efeitos da RIS3.

#### Grau de Relevância da Área de Educação e Formação:

 Elevado  Médio  Baixo

Consideraram-se de "relevância elevada" quando os "Recursos e Ativos" ou a "Base Empresarial" dos domínios prioritários estão identificados a azul-escuro, evidenciando um maior potencial relativo de valorização económica ou científica dentro do racional proposto. Consideraram-se de "relevância média" quando os "Recursos e Ativos" ou a "Base Empresarial" dos domínios prioritários estão identificados a azul-claro. Consideraram-se de "relevância baixa" quando não se identificam nem "Recursos e Ativos" nem "Base Empresarial", pelo que nesta última situação se conclui pelo não enquadramento na Estratégia de Especialização Inteligente - RIS3 Norte.