



Comissão
Europeia

HORIZON 2020

em breves palavras



O programa-quadro de investigação
e inovação da UE

*Investigação e
Inovação*

EUROPE DIRECT é um serviço que responde
às suas perguntas sobre a União Europeia

Número verde único (*):
00 800 6 7 8 9 10 11

(*) Alguns operadores de telecomunicações móveis não permitem o acesso a números
iniciados por 00 800 ou cobram estas chamadas

Mais informação sobre a União Europeia disponível na Internet (<http://europa.eu>).

Luxemburgo: Serviço das Publicações Oficiais das Comunidades Europeias, 2014

ISBN 978-92-79-33071-1 (versão impressa)

ISBN 978-92-79-36571-3 (versão ePUB)

doi:10.2777/40038 (versão impressa)

doi:10.2777/70698 (versão ePUB)

© União Europeia, 2014

Reprodução autorizada mediante indicação da fonte. Reprodução de fotografias não autorizada.

Imagem da página de cobertura (do canto superior esquerdo ao canto inferior direito) - World Map: © ag visuell, #16440826, 2011; Transparent Glass Sphere: © Sean Gladwell, #6018533, 2011; Earth inside planet earth Sunrise: © JLV Image Works, #7136232, 2011; Earth inside the world map: © LwRedStorm, #3348265, 2011. Background pattern: © ESN, 2013; páginas 17, 24, 27: © Fotolia.com, 2013. Imagem da página 2: © fotogestoerber, #39516950; página 9: © ra2 studio, #31382002; página 12: © Naeblys, #56186859; página 15: © rolffimages, #42688016; página 18: © apops, #49969052; página 23: © Sergey Nivens, #55704351; página 24: bulbs © Photobank, #20486186, fish © Monika Wisniewska, #3911496; página 27: © anyaivanova, #55314607; página 29: © michaeljung, #54396101, 2013. Fonte: Fotolia.com.

COMISSÃO EUROPEIA

Direção-Geral da Investigação e da Inovação

Direção A – Desenvolvimento e Coordenação das Políticas

Unidade A1 – Comunicação Interna e Externa

Correio eletrónico: RTD-PUBLICATIONS@ec.europa.eu

Comissão Europeia

B-1049 Bruxelas

COMISSÃO EUROPEIA

HORIZON 2020 em breves palavras

**O programa-quadro
de investigação e inovação da UE**





Introdução	4
Compreender o Horizonte 2020	6
Excelência científica	7
Liderança industrial	9
Desafios societais	11
Disseminar a excelência e alargar a participação	16
Ciência com e para a sociedade	17
Atividades de inovação no âmbito do Horizonte 2020	17
Ciências sociais e humanas	18
Energia nuclear para todos	19
A ciência ao serviço da política - O papel do Centro Comum de Investigação (Joint Research Centre - JRC)	19
Como está estruturado	20
Quem pode candidatar-se?	21
Tipos de atividades	22
Taxas de financiamento	25
Controlos e auditorias	25
Direitos de acesso	26
Exploração de resultados e proteção de DPI	26
Ética e investigação	27
Outras fontes financiamento ao abrigo do Horizonte 2020	27
Pensar em termos europeus – e mundiais	30
Investigação sem fronteiras	31
Abertura ao mundo	31
Como candidatar-se	32

Introdução



Horizonte 2020 – estimular a excelência científica na Europa

O Horizonte 2020 é o maior programa de investigação e inovação da União Europeia (UE) de sempre. Deverá conduzir a mais descobertas, avanços e lançamentos mundiais transferindo ideias inovadoras dos laboratórios para o mercado. Perto de 80 mil milhões de euros¹ de financiamento estão disponíveis ao longo de sete anos (2014 a 2020), para além do investimento privado e público nacional que o financiamento disponibilizado pela UE atrairá.

O Horizonte 2020 tem o apoio político dos dirigentes europeus e dos membros do Parlamento Europeu. Estes decidiram que o investimento em investigação e inovação é crucial para o futuro da Europa e, assim, colocaram-no no centro da estratégia Europa 2020 para um crescimento inteligente, sustentável e inclusivo. O Horizonte 2020 contribui para este objetivo, conjugando investigação e inovação e assentando em três pilares: excelência científica, liderança industrial e desafios societais. O que se pretende é garantir que a Europa produza ciência e tecnologia de craveira mundial que sejam capazes de sustentar o crescimento económico.

Os projetos de investigação financiados pela UE no âmbito de anteriores programas-quadro juntaram cientistas e a indústria a nível europeu e mundial com vista a encontrar soluções para um vasto leque de desafios. As soluções inovadoras que propuseram, melhoraram a vida de muitas pessoas, contribuíram para proteger o ambiente e tornaram a indústria europeia mais sustentável e competitiva. O Horizonte 2020 está aberto à participação de investigadores de todos os países do mundo.

A experiência destes cientistas e da indústria em geral revelou-se essencial para o desenvolvimento deste programa pioneiro – a Comissão recolheu as suas reações e teve em conta as recomendações dos Estados-Membros e do Parlamento Europeu, bem como os ensinamentos adquiridos na aplicação dos programas anteriores. A mensagem foi clara – tornar o Horizonte 2020 mais simples para os utilizadores – e ela foi ouvida!

⁽¹⁾ Todos os valores são expressos em preços atuais

Compreender o Horizonte 2020

HORIZONTE 2020 em breves palavras



A excelência científica, a indústria competitiva e a superação dos desafios sociais norteiam o Horizonte 2020. Mecanismos de financiamento específicos contribuirão para garantir que as melhores ideias cheguem mais depressa ao mercado e sejam utilizadas nas nossas cidades, hospitais, fábricas, lojas e casas tão rápido quanto possível.

▶ **Excelência científica**

O Horizonte 2020 reforçará a posição da UE enquanto líder mundial na área da ciência, atraindo os cérebros mais brilhantes e ajudando os cientistas a trabalhar em estreita colaboração e a partilhar ideias em toda a Europa. Ajudará pessoas talentosas e empresas inovadoras a promover a competitividade europeia, criando postos de trabalho e contribuindo para um melhor nível de vida para bem de todos.

Investigação de «fronteira» financiada pelo Conselho Europeu de Investigação (CEI)

Algumas das mais importantes invenções da atualidade resultam da nossa curiosidade natural sobre o mundo e o modo como ele funciona. Se bem que este tipo de investigação impulsionado pela curiosidade e nas margens do conhecimento raramente seja orientado para o sucesso comercial, o facto é que as descobertas que daí resultam se traduzem num sem fim de inovações. No entanto, a investigação de «fronteira» é não raro a primeira área a sofrer cortes em períodos de dificuldade económica, motivo por que a UE está, através do CEI, a aumentar o nível de investimento neste tipo de investigação. A excelência é o único critério aplicável ao financiamento da UE, que é concedido a investigadores individuais ou a equipas de investigação.

Financiamento: €13,095 mil milhões

Ações Marie Skłodowska-Curie

O apoio à formação e progressão na carreira ajuda a produzir investigadores de alto nível. O apoio é oferecido a investigadores em início de carreira

HORIZONTE 2020 em breves palavras

e a investigadores experientes para enriquecer as suas carreiras e competências através de formação ou períodos de trabalho noutro país ou no setor privado. Isto dá-lhes o conhecimento e a experiência para explorarem todo o seu potencial.

Financiamento: €6,162 mil milhões

Tecnologias futuras e emergentes

Permanecer na vanguarda das novas tecnologias irá manter a Europa competitiva e criará novos postos de trabalho altamente qualificados, o que significa ser proactivo e estar um passo à frente da multidão. O financiamento da UE contribui para tornar a Europa no melhor ambiente possível para uma cooperação multidisciplinar responsável e dinâmica sobre novas e futuras tecnologias.

Financiamento: €2,696 mil milhões

Infraestruturas de craveira mundial

O equipamento de investigação pode ser tão complexo e oneroso que nenhuma equipa de investigação individual, ou mesmo um país, o pode adquirir, construir ou operar por si só. Os exemplos incluem: lasers de alta potência que servem uma comunidade científica diversificada, abrangendo medicina, ciências dos materiais e bioquímica; aeronaves especializadas de alta tecnologia; ou uma estação de monitorização no fundo do mar usada na observação das alterações climáticas.

Estes equipamentos podem custar milhões de euros e exigem as competências dos maiores especialistas mundiais. O financiamento da UE contribui para congregar recursos para projetos desta dimensão e proporciona aos investigadores europeus acesso à mais moderna infraestrutura tecnológica – possibilitando novos e estimulantes domínios de investigação.

Financiamento: €2,488 mil milhões



► Liderança industrial

Para ser a melhor no que faz, é imperioso que a Europa invista em tecnologias promissoras e estratégicas, nomeadamente nas aplicadas na indústria de ponta e na microeletrónica. Mas o financiamento público, por si só, não basta: a UE precisa de incentivar as empresas a investirem mais em investigação e nas áreas chave em que podem trabalhar com o setor público para fomentar a inovação.

As empresas lucram, tornando-se mais inovadoras, eficientes e competitivas. Isto, por seu turno, cria novos postos de trabalho e oportunidades de mercado. Cada euro investido pela UE gera cerca de 13 euros em mais-valias para as empresas. Aumentar o investimento para 3% do PIB até 2020 criaria mais 3,7 milhões de postos de trabalho!

Liderança em tecnologias facilitadoras e industriais

O Horizonte 2020 apoia as tecnologias revolucionárias necessárias para consolidar a inovação em todos os setores, incluindo a tecnologia da informação e comunicação (TIC) e espacial. As tecnologias facilitadoras essenciais, como, por exemplo, a indústria de ponta e de materiais avançados, a biotecnologia e as nanotecnologias, estão no cerne dos produtos inovadores: telefones

HORIZONTE 2020 em breves palavras

inteligentes, baterias de alto rendimento, veículos ligeiros, nanomedicamentos, tecidos inteligentes e muito mais. A indústria transformadora europeia é o maior empregador, com 31 milhões de trabalhadores em toda a Europa.

Financiamento: €13,557 mil milhões

As pequenas e médias empresas (PME) – uma fonte crucial de emprego e inovação – são alvo de atenção especial do Horizonte 2020. Podem colaborar em projetos como parte de um consórcio e receber apoio através de um instrumento específico concebido a pensar nas pequenas empresas altamente inovadoras. A estrutura integrada e simplificada do Horizonte 2020 aumentará a participação das PME em, pelo menos, 20% (8,65 mil milhões de euros) do total combinado dos orçamentos dos temas «Liderança em tecnologias facilitadoras e industriais» e «Desafios sociais». O instrumento específico a favor das PME será decisivo na consecução deste objetivo, prestando apoio a PME individuais ou a consórcios de PME, avaliando a viabilidade de mercado das suas ideias na fase de maior risco e ajudando-as a desenvolver essas ideias. Há também financiamento disponível para aconselhamento e orientação aos empresários sobre como identificar e atrair investidores privados.

Financiamento: Pelo menos €3 mil milhões atribuídos ao instrumento específico a favor das PME

Acesso a capital de risco

As empresas inovadoras e outras organizações têm frequentemente dificuldade de acesso a financiamento para a exploração de ideias inovadoras de alto risco. O Horizonte 2020 ajuda a colmatar este «défice de inovação» através de empréstimos e garantias e de investimento em PME e pequenas sociedades de média capitalização inovadoras. Este apoio serve de catalisador para atrair financiamento privado e capital de risco para a investigação e a inovação. Calcula-se que cada euro investido pela UE gere 5 euros em financiamento adicional.

Financiamento: €2,842 mil milhões



► Desafios sociais

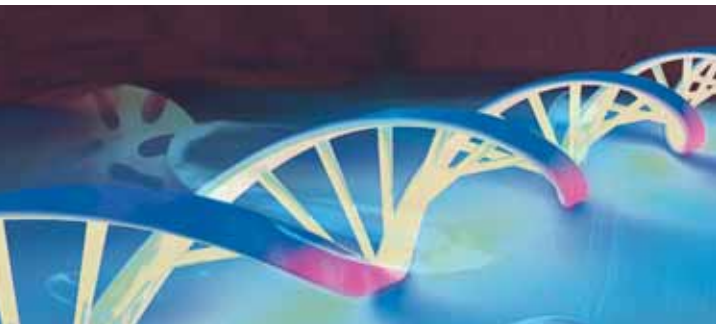
A UE identificou sete desafios prioritários em que o investimento direcionado para a investigação e inovação pode produzir um impacto real em benefício dos cidadãos:

- * Saúde, alterações demográficas e bem-estar;
- * Segurança alimentar, agricultura e silvicultura sustentável, investigação marinha, marítima e de águas interiores, e bioeconomia;
- * Energia segura, não poluente e eficiente;
- * Transportes inteligentes, ecológicos e integrados;
- * Ação climática, eficiência na utilização de recursos e matérias-primas;
- * A Europa num mundo em mudança – sociedades inclusivas, inovadoras e reflexivas;
- * Sociedades seguras – Proteger a liberdade e a segurança da Europa e dos seus cidadãos.

Saúde e bem-estar

Todos aspiramos a uma vida longa, feliz e saudável e os cientistas fazem o seu melhor para torná-la possível. Ocupam-se de algumas das principais questões atuais de saúde, bem como de novas ameaças como o crescente impacto da doença de Alzheimer, da diabetes e das «superbactérias» resistentes aos antibióticos. O investimento em investigação e inovação na área da saúde vai ajudar-nos a permanecer ativos, a desenvolver novos tratamentos médicos mais eficazes e seguros, a conservar a saúde e a assegurar a viabilidade dos sistemas de saúde. Dará aos médicos os instrumentos de que necessitam para uma medicina mais personalizada e melhorará a prevenção e o tratamento de doenças crónicas e infecciosas.

Financiamento: €7,472 mil milhões



Segurança alimentar e utilização sustentável dos recursos biológicos

Com as previsões a apontarem para uma população mundial de 9 mil milhões de pessoas até 2050, temos de encontrar forma de alterar radicalmente os nossos modelos de produção, consumo, processamento, armazenamento, reciclagem e eliminação de resíduos, minimizando ao mesmo tempo o impacto ambiental. Teremos de equilibrar a utilização dos recursos renováveis e não renováveis dos solos, mares e oceanos, transformando os resíduos em recursos valiosos, bem como a produção sustentável de alimentos para consumo humano e animal, produtos biológicos e bioenergia. Na UE, os sectores da agricultura, silvicultura e indústria alimentar de base biológica empregam um total de 22 milhões de trabalhadores e desempenham um papel crucial no desenvolvimento rural e na gestão do património natural da Europa.

Financiamento: €3,851 mil milhões



Energia sustentável

A energia é o motor da economia moderna, mas uma enorme quantidade é usada só para manter os níveis atuais de qualidade de vida. Enquanto segunda maior economia mundial, a Europa está excessivamente dependente da energia proveniente do resto do globo, energia produzida a partir de combustíveis fósseis que aceleram as alterações climáticas. A Europa definiu, por isso, um conjunto de objetivos climáticos e energéticos ambiciosos. O financiamento da UE ao abrigo do Horizonte 2020 desempenhará um papel fundamental na consecução destes objetivos.

Financiamento: €5,931 mil milhões

Transportes ecológicos e integrados

Os transportes são o motor do emprego, do crescimento económico, da prosperidade e do comércio mundial. Também constituem elos vitais entre as pessoas e as comunidades. No entanto, os atuais sistemas de transporte e o modo como os utilizamos não são sustentáveis. Dependemos em larga medida de reservas de petróleo cada vez mais escassas, o que significa menos segurança energética. E os problemas associados ao transporte, como o congestionamento de tráfego, a segurança rodoviária ou a poluição atmosférica, afetam a vida quotidiana e a saúde pública. Para resolver estes problemas, o Horizonte 2020 contribui para a criação de um sistema de transporte sustentável e adequado a uma Europa moderna e competitiva.

Financiamento: €6,339 mil milhões

Ação climática, ambiente, eficiência na utilização de recursos e matérias-primas

Aproxima-se o fim da era dos recursos inesgotáveis e baratos: o acesso a matérias-primas e a água potável deixou de ser um dado adquirido. A biodiversidade e os ecossistemas também estão sob pressão. A solução é investir agora na inovação para apoiar a economia verde – uma economia em sintonia com o ambiente natural. Atuar na esfera das alterações climáticas

HORIZONTE 2020 em breves palavras

é uma prioridade transversal ao Horizonte 2020 e representa 35% do orçamento total do programa.

Os resíduos e a água são áreas de interesse prioritário. Os resíduos são responsáveis atualmente por 20% das emissões de gases com efeito de estufa na UE, ao passo que o reforço do crescimento no setor da água em apenas 1% poderia criar até 20 000 novos postos de trabalho.

Financiamento: €3,081 mil milhões

A Europa num mundo em mudança – sociedades inclusivas, inovadoras e reflexivas

Em 2011, cerca de 80 milhões de pessoas na Europa estavam em risco de pobreza. Um número significativo de jovens, de quem depende o nosso futuro, não estuda, não trabalha e não segue uma formação. Estes são apenas dois exemplos dos desafios que ameaçam o futuro da Europa e dos indivíduos em vastos quadrantes da sociedade. A investigação e a inovação podem ajudar, razão pela qual o Horizonte 2020 financia a investigação de novas estratégias e estruturas de governação que permitam superar a atual instabilidade económica na Europa e assegurar resiliência perante futuras recessões, alterações demográficas e novos padrões migratórios. O financiamento também apoia novas modalidades de inovação como inovação aberta, inovação do modelo empresarial, inovação no setor público e inovação social em resposta a necessidades sociais. Apoiando a investigação e a inovação em matéria de património, identidade, história e cultura europeia e o papel da Europa no mundo, a UE está também a construir «sociedades reflexivas» que exploram os valores partilhados e a sua contribuição para o nosso futuro comum.

Financiamento: €1,309 mil milhões



Sociedades seguras – Proteger a liberdade e a segurança da Europa e dos seus cidadãos

Hoje em dia, manter os cidadãos seguros significa combater a criminalidade e o terrorismo, proteger as populações de catástrofes naturais e de origem humana, repelir os ataques cibernéticos e lutar contra o tráfico de seres humanos, drogas e produtos contrafeitos. A investigação e a inovação na UE desenvolvem novas tecnologias para proteger as nossas sociedades, ao mesmo tempo que respeitam a privacidade e defendem os direitos fundamentais – dois valores cruciais que norteiam a investigação europeia em matéria de segurança. Estas tecnologias têm um grande potencial para estimular a atividade económica, através de novos produtos e serviços, e para criar emprego.

Financiamento: €1,695 mil milhões

► Disseminar a excelência e alargar a participação

A investigação e a inovação são cruciais para a prosperidade económica. Sendo, por isso, necessárias medidas para assegurar que os desempenhos dos Estados-Membros e das suas regiões em termos de inovação convergem e melhoram. A experiência revela que, sempre que as crises económicas contraem os orçamentos nacionais, as disparidades em termos de inovação tornam-se mais evidentes em toda a Europa. Explorar o potencial da reserva de talentos da Europa e maximizar e disseminar os benefícios da inovação por toda a União é, por conseguinte, a melhor maneira de reforçar a competitividade da Europa e a sua capacidade para enfrentar os desafios sociais no futuro.

As medidas específicas ao abrigo do Horizonte 2020 incluem:

- * Unir os esforços de instituições de investigação de excelência e congéneres de desempenho inferior para criar ou desenvolver centros de excelência
- * Geminar instituições, incluindo intercâmbio de pessoal, visitas de peritos e cursos de formação
- * Estabelecer «Cátedras no Espaço Europeu de Investigação (EEI)» para atrair académicos de renome para instituições com elevado potencial
- * Criar um mecanismo de apoio a políticas para ajudar a melhorar as políticas de investigação e inovação nacionais e regionais
- * Oferecer melhor acesso às redes internacionais a investigadores e inovadores de nível excelente
- * Reforçar as redes transnacionais dos Pontos de Contacto Nacionais para que possam prestar melhor apoio aos potenciais participantes.

Financiamento: €816 milhões



Sinergias com outras políticas

Uma premissa básica da estratégia Europa 2020 de crescimento inteligente, sustentável e inclusivo é que todas as políticas da UE devem contribuir para a consecução dos seus objetivos. No que diz respeito à investigação e inovação, o Fundo Europeu de Investimento e os Fundos Estruturais prestam apoio suplementar ao Horizonte 2020 para financiar a atualização da infraestrutura científica – desde equipamento laboratorial a super-computadores e redes de dados de alta velocidade – e para reforçar as capacidades de investigação e inovação, onde necessário.

► Ciência com e para a sociedade

É necessário estabelecer uma cooperação eficaz entre a ciência e a sociedade para incentivar o recrutamento de novos talentos para a ciência e somar a excelência científica à consciência e responsabilidade sociais. Isto significa compreender os problemas em todas as suas facetas. O Horizonte 2020 está, por conseguinte, a apoiar projetos que envolvem o cidadão nos processos que definem a natureza da investigação que afeta o seu quotidiano. Uma maior compreensão entre as comunidades de especialistas e leigos sobre os objetivos e os meios de os atingir ajudará a manter a excelência científica e permitirá à sociedade participar nos resultados.

Financiamento: €462 milhões

► Atividades de inovação no âmbito do Horizonte 2020

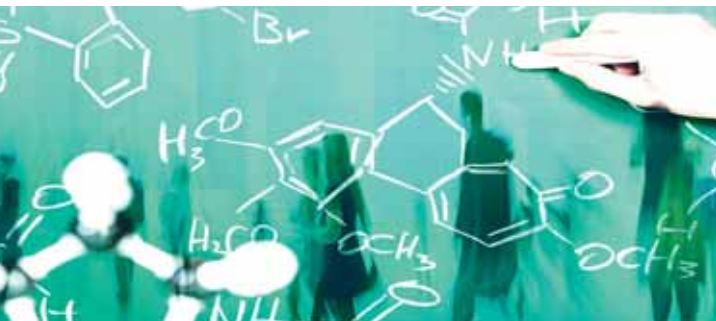
O Horizonte 2020 presta um enorme apoio à inovação para o desenvolvimento de protótipos, testes, demonstrações, atividades-piloto, validação de produção em larga escala e replicação no mercado. O apoio prestado à vertente da procura é outro elemento importante, nomeadamente na procura pré-comercial e na aquisição de soluções inovadoras pelo setor público, bem como na regulamentação para promover a inovação e a normalização.

HORIZONTE 2020 em breves palavras

São igualmente abrangidas novas modalidades de inovação no setor público e inovação social, bem como atividades-piloto para serviços e produtos do setor privado.

► Ciências sociais e humanas

Questão transversal e de enorme importância, a investigação em Ciências Sociais e Humanas (CSH) está plenamente integrada em todos os objetivos específicos do Horizonte 2020. A integração da investigação em CSH em todo o Horizonte 2020 é essencial para maximizar o retorno do investimento na ciência e tecnologia para a sociedade. A integração da dimensão socioeconómica na conceção, desenvolvimento e implementação da investigação e das novas tecnologias pode ajudar a encontrar soluções para os problemas societais. Com efeito, a ideia de concentrar o Horizonte 2020 em «Desafios» em vez das diferentes áreas de investigação exemplifica esta nova abordagem.





▶ Energia nuclear para todos

A investigação no domínio da fissão nuclear na UE centra-se na segurança, na investigação médica, na proteção contra as radiações, gestão dos resíduos, utilizações industriais da radiação e inclui muitas outras áreas tais como a utilização da radiação no setor agrícola.

A investigação no domínio da fusão nuclear na UE visa demonstrar que a fusão pode, num prazo razoável, tornar-se numa fonte de energia viável para exploração comercial em grande escala, congregando os esforços de todas as partes interessadas num único programa Europeu conjunto.

Financiamento: €1,603 mil milhões

▶ A ciência ao serviço da política – O papel do Centro Comum de Investigação (Joint Research Centre – JRC)

O JRC é o serviço científico interno da Comissão Europeia que presta apoio científico e técnico independente à elaboração de políticas da UE com base em dados comprovados. As suas atividades são financiadas através do Horizonte 2020 e muitas das suas ações abordam os sete desafios sociais. Através do programa de investigação e formação da Comunidade Europeia de Energia Atómica, o JRC também apoia os esforços da UE no sentido de reforçar a segurança nuclear e a proteção contra as radiações.

Para obtenção de mais informações: <https://ec.europa.eu/jrc/>.

Como está estruturado



O Horizonte 2020 está aberto a todos. No âmbito do Horizonte 2020 há apenas um conjunto coerente de regras e procedimentos a cumprir. Isto significa que os participantes podem concentrar-se no que é efetivamente importante: investigação, inovação e resultados.

Esta abordagem focalizada assegura o lançamento mais rápido dos novos projetos e a obtenção de resultados mais céleres.

As regras destinam-se a garantir equidade, a proteger os participantes e a assegurar que os fundos públicos são utilizados de forma adequada.

▶ Quem pode candidatar-se?

- * Para projetos-tipo de investigação – um consórcio de pelo menos três entidades jurídicas. Cada entidade deve estar estabelecida num Estado-Membro da UE ou País Associado.
- * Para outros programas – Conselho Europeu de Investigação (CEI) (p. 23), instrumento específico a favor das PME (p. 24), cofinanciamento de programas nacionais ou concursos públicos (p. 28), coordenação e apoio (p. 23), formação e mobilidade (p. 24) – a condição mínima de participação é ser uma entidade jurídica estabelecida num Estado-Membro ou num País Associado.

Poderão ser aplicadas condições adicionais. Encontrará mais informações no programa de trabalho (ver p. 33).

HORIZONTE 2020 em breves palavras

Como princípio geral, podem participar entidades jurídicas estabelecidas em qualquer país e organizações internacionais.

Os Acordos entre a UE e governos individuais estabeleceram uma série de **países associados**, cujas entidades jurídicas podem participar no Horizonte 2020 em pé de igualdade com as dos Estados-Membros da UE.

Segue-se a lista dos países associados: <http://bit.ly/H2020AC>.

Em determinadas circunstâncias, as entidades jurídicas participantes de outros países também poderão obter financiamento da UE.

Ver <http://bit.ly/H2020IPC>.

► Tipos de atividades

Atividades de investigação e inovação

O financiamento destina-se a projetos de investigação que procuram dar resposta a desafios claramente definidos, resultando no desenvolvimento de um novo conhecimento ou de uma nova tecnologia.

Quem? Consórcios de parceiros de diferentes países, indústrias e comunidades académicas.

Atividades de inovação

O financiamento está centrado em atividades mais próximas do mercado. Por exemplo, desenvolvimento de protótipos, testes, demonstrações, atividades-piloto, validação de produção em larga escala, etc. quando visam produzir produtos ou serviços novos ou melhorados.

Quem? Consórcios de parceiros de diferentes países, indústrias e comunidades académicas.



Ações de coordenação e apoio

O financiamento abrange a coordenação e o trabalho em rede de projetos, programas e políticas de investigação e inovação. O financiamento da investigação e inovação de per si é abordado noutra capítulo.

Quem? Entidades individuais ou consórcios de diferentes países, indústrias e comunidades académicas.

Subvenções para investigação de fronteira – Conselho Europeu de Investigação

Financiamento de projetos avaliados tendo como único critério a excelência científica em qualquer área de investigação, levados a cabo por equipas de investigação individuais, quer nacionais quer multinacionais, lideradas por um “investigador principal”.

Quem? O CEI financia jovens investigadores de excelência em início de carreira, cientistas independentes e investigadores eminentes. Investigadores de qualquer nacionalidade podem apresentar projetos em qualquer área de investigação.

Apoio à formação e progressão na carreira – Ações Marie Skłodowska-Curie

Financiamento de bolsas de investigação internacionais no setor público e privado, formação em investigação, intercâmbio de pessoal.

Quem? Investigadores em início de carreira ou investigadores experientes (de qualquer nacionalidade), pessoal técnico, programas nacionais/regionais de mobilidade de investigadores.

Instrumento a favor das PME

Este instrumento visa as PME altamente inovadoras que ambicionem desenvolver o seu potencial de crescimento. Disponibiliza montantes fixos para estudos de viabilidade, subvenções para a fase principal de projetos de inovação (demonstração, desenvolvimento de protótipos, testes, desenvolvimento da aplicação...); a fase de comercialização é apoiada indiretamente através do acesso facilitado a instrumentos financeiros de dívida e capital próprio.

Quem? Apenas as PME podem participar. As PME podem participar quer individualmente, quer em consórcio de PME estabelecido num Estado-Membro da UE ou num País Associado.





Processo acelerado para a inovação

O financiamento deverá ter início em 2015 como atividade-piloto. Continuamente abertas, as convocatórias para apresentação de propostas dirigidas aos inovadores visarão projetos de inovação que incidam sobre qualquer área tecnológica ou desafio societal. A atividade-piloto será submetida a uma avaliação exaustiva a meio do período coberto pelo Horizonte 2020.

Quem? Indústria, incluindo PME, com um mínimo de três e um máximo de cinco parceiros e uma contribuição máxima da UE de €3 milhões por projeto.

► Taxas de financiamento

Ao abrigo do Horizonte 2020, é aplicada uma taxa de financiamento única para todos os beneficiários e para todas as atividades ao abrigo das subvenções para investigação. O financiamento da UE cobre 100% dos custos elegíveis para todas as atividades de investigação e inovação. Para as atividades de inovação, o financiamento cobre geralmente 70% dos custos elegíveis, mas pode ascender a 100% no caso das organizações sem fins lucrativos. Os custos indiretos elegíveis (por exemplo, custos de administração, comunicação e infraestrutura, material de escritório) são reembolsados através da aplicação de uma taxa fixa de 25% dos custos diretos elegíveis (os que estão exclusivamente associados à implementação da atividade).

► Controlos e auditorias

Apenas os coordenadores de projetos que requeiram financiamento da UE igual ou superior a €500 000 serão submetidos a uma análise de verificação financeira, em que deverão comprovar que dispõem dos recursos para implementar o projeto.

A Comissão Europeia poderá auditar os participantes nos projetos num prazo de até dois anos a contar do pagamento do saldo. A estratégia de auditoria baseia-se no risco e na prevenção de fraudes.

► Direitos de acesso

«Direitos de acesso» são os direitos de utilização dos resultados ou conhecimentos preexistentes de outro participante num projeto.

Os direitos de acesso são exercidos pelos participantes para implementar o projeto ou explorar os seus resultados, pela UE para fins políticos não comerciais e pelos Estados-Membros no âmbito do objetivo específico «Sociedades seguras» limitados a uma utilização não comercial.

► Exploração de resultados e proteção de Direitos de Propriedade Intelectual (DPI)

Cada participante deve difundir os resultados que produzir, e portanto cuja propriedade detém, o mais rapidamente possível. As exceções aplicam-se unicamente à proteção dos DPI, segurança ou interesses legítimos.

Quando os resultados forem divulgados em publicações científicas, deve ser assegurado o livre acesso a essas publicações. Esta medida visa garantir o acesso público aos resultados das investigações financiadas pelos contribuintes da UE.

Os DPI pertencem à equipa que gera os resultados. Em determinadas circunstâncias, poderá aplicar-se a propriedade conjunta. Depois de gerados os resultados, os proprietários podem optar por um regime alternativo.



▶ Ética e investigação

Os princípios éticos fazem parte integrante da investigação e promovem a excelência científica. Todas as atividades financiadas ao abrigo do Horizonte 2020 devem respeitar os princípios éticos e a legislação nacional relevante. Os princípios éticos incluem a necessidade de evitar violações da integridade da investigação, em especial qualquer tipo de plágio, fabricação ou falsificação de dados.

▶ Outras fontes de financiamento ao abrigo do Horizonte 2020

Através de parcerias, o Horizonte 2020 irá desenvolver sinergias de proximidade com programas nacionais e regionais, estimulará o investimento do setor privado na investigação e inovação e congregará recursos europeus para responder eficazmente aos maiores desafios.

Ao longo de sete anos, o financiamento da UE no montante de 8 mil milhões de euros atrairá 10 mil milhões de euros do setor privado e mais 4 mil milhões de euros dos Estados-Membros da UE. A maioria do financiamento irá para iniciativas tecnológicas conjuntas (ITC).

HORIZONTE 2020 em breves palavras

Estas iniciativas são geridas como empresas comuns e organizam as suas próprias agendas de investigação. Neste momento existem ITC ativas em áreas de importância estratégica para a UE: medicamentos inovadores; células de combustível e hidrogénio; aviões mais ecológicos e mais silenciosos; indústrias de base biológica; e fabrico de produtos eletrónicos. Uma lista atualizada figura nesta página web: <http://bit.ly/H2020Partners>

As parcerias público-privadas também permitem que os organismos do setor público nos Estados-Membros da UE elaborem programas conjuntos de investigação. As áreas abrangidas incluem: apoio para PME de alta tecnologia; novos tratamentos contra as doenças relacionadas com a pobreza; novas tecnologias de medição; e soluções tecnológicas para que os idosos e os deficientes vivam em segurança nas suas casas.

Cofinanciamento do programa

O principal objetivo das ações de cofinanciamento do programa é complementar programas ou convocatórias individuais. Por exemplo:

- * Convocatórias para apresentação de propostas entre programas nacionais de investigação (cofinanciamento EEI-NET);
- * Publicação de concursos para contratos pré-comerciais e contratos públicos para soluções inovadoras (cofinanciamento CPG-CPI);
- * Programas de mobilidade (cofinanciamento Marie Skłodowska-Curie).

Instituto Europeu de Inovação e Tecnologia (EIT)

O EIT integra o ensino superior, a investigação e a inovação, através das Comunidades do Conhecimento e Inovação (CCI) para gerar novas abordagens em matéria de inovação, estimular o crescimento sustentável e a competitividade e promover o empreendedorismo. Estas parcerias inovadoras devem ter uma visão a longo prazo de, pelo menos,



sete anos e funcionar segundo uma lógica empresarial no contexto de uma abordagem orientada para os resultados com objetivos claros, procurando exercer impacto económico e social para se tornarem atores globais.

Para mais informações: <http://eit.europa.eu/>

Financiamento: €2,711 mil milhões

Quem? Consórcios constituídos por instituições do ensino superior, investigação e inovação.

Pensar em termos europeus – e mundiais

HORIZONTE 2020 em breves palavras



▶ **Investigação sem fronteiras**

Para que a Europa esteja apta a encontrar soluções para os desafios sociais ao mesmo tempo que promove o crescimento e a competitividade, precisa de uma rede de excelência científica em pleno funcionamento – um Espaço Europeu da Investigação (EEI). Este mercado único do conhecimento, da investigação e da inovação está a ser desenvolvido com o apoio financeiro da UE e ajuda os investigadores, os seus conhecimentos e resultados a circularem livremente por toda a Europa.

O EEI assegura o processo de partilha de conhecimentos e de ideias em toda a Europa, reduzindo o risco de desperdício de recursos na duplicação da investigação, o que ocorre quando cientistas em diferentes laboratórios europeus conduzem a mesma investigação simultaneamente. Esta abordagem coordenada e encorajada pelo Horizonte 2020 contribui para assegurar que cada euro despendido na investigação é investido estrategicamente.

▶ **Abertura ao mundo**

Em sintonia com a estratégia da União para a cooperação internacional em investigação e inovação, o Horizonte 2020 está aberto à participação de investigadores de todo o mundo. Numa altura em que cada vez mais atividades de investigação e inovação são realizadas em países parceiros internacionais, é crucial que a Europa tenha acesso aos melhores investigadores e centros de investigação a nível mundial. Este acesso não possibilita apenas uma fonte de novas ideias e conhecimentos, é importante para assegurar que os investigadores podem colaborar a nível mundial com os melhores nos respetivos domínios.

Algumas atividades de cooperação internacional específicas são incluídas nos desafios sociais, tecnologias facilitadoras e industriais e noutros segmentos relevantes do Horizonte 2020. As áreas e os parceiros de cooperação são identificados no Programa de Trabalho relevante.

Para mais informações sobre elegibilidade, ver p. 20.

Como candidatar-se



Os programas de trabalho anunciam as áreas específicas de investigação e inovação que serão financiadas. Estão acessíveis através do portal dos participantes (<http://bit.ly/H2020PPP>) e indicam o calendário das futuras convocatórias para apresentação de propostas. Quando pronta, cada convocatória apresentará informações mais precisas sobre questões em matéria de investigação e inovação que os candidatos ao financiamento deverão considerar nas suas propostas.

Embora os pormenores sobre cada convocatória para apresentação de propostas também figurem no Jornal Oficial da UE, o portal dos participantes fornece mais informações. Oferece orientações fáceis de seguir e indica todos os instrumentos necessários para se candidatar ao financiamento e gerir os projetos ao longo da sua vigência, abrange todas as atividades de investigação e inovação.

Os Pontos de Contacto Nacionais (<http://bit.ly/H2020NCP>) também oferecem informações detalhadas e orientação individual sobre o Horizonte 2020. Há pelo menos um em cada Estado-Membro da UE e alguns em outros países.

Questões específicas também podem ser enviadas ao serviço de informações sobre investigação <http://ec.europa.eu/research/enquiries>.

Apresentação de uma proposta

As propostas devem ser apresentadas antes do fim do prazo estabelecido na respetiva convocatória. O portal do participante fornece instruções claras. O sistema é extremamente simples – acabou o papel! Todas as propostas devem ser apresentadas online.

Identificação de parceiros

Muitas convocatórias para apresentação de propostas requerem que a equipa integre, pelo menos, três parceiros. A função de pesquisa de parceiros no portal dos participantes ajuda a identificar potenciais parceiros com competências, estruturas ou experiências específicas.

Avaliação por peritos

Depois do prazo anunciado, cada proposta é avaliada por um painel de peritos independentes nas áreas abrangidas pela convocatória para apresentação de propostas. O painel de peritos determina o nível de qualidade de cada proposta em função de uma lista de critérios (ver <http://bit.ly/H2020Eval>). Nessa base, as melhores propostas são selecionadas para financiamento.

Convenção de subvenção

Concluída a fase de avaliação científica da proposta (cinco meses de duração), os candidatos são informados dos resultados. A Comissão elabora uma convenção de subvenção para as propostas que foram selecionadas para financiamento.

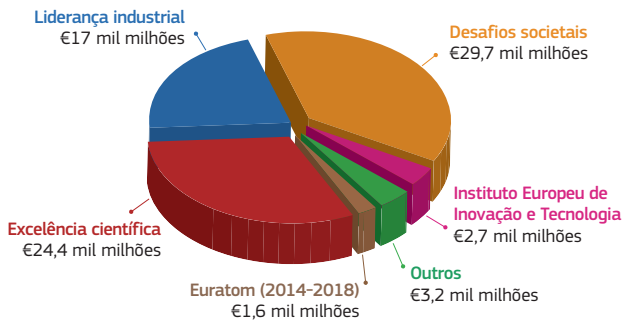
O prazo para a assinatura das convenções de subvenção é, em geral, de três meses.

A convenção de subvenção inclui a descrição do trabalho de investigação e inovação a realizar, a duração e o orçamento do projeto, as taxas e custos, os direitos e obrigações, a definição clara dos papéis, as regras relativas à suspensão e cessação dos projetos, etc.

Agora, o projeto pode começar!



Orçamento do HORIZONTE 2020 (a preços correntes de 2013)



Ligações úteis:

Portal dos participantes

<http://bit.ly/H2020PP>

Serviço de apoio

<http://ec.europa.eu/research/enquiries>

Para mais informações sobre o Horizonte 2020

<http://ec.europa.eu/horizon2020>

Pontos de Contacto Nacionais (PCN)

<http://bit.ly/H2020NCP>

Enterprise Europe Network

<http://een.ec.europa.eu/>

Registo como perito

<http://bit.ly/H2020Experts>

COMO OBTER PUBLICAÇÕES DA UNIÃO EUROPEIA

Publicações gratuitas:

- um exemplar:
via EU Bookshop (<http://bookshop.europa.eu>);
- mais do que um exemplar/cartazes/mapas:
nas representações da União Europeia (http://ec.europa.eu/represent_pt.htm),
nas delegações em países fora da UE (http://eeas.europa.eu/delegations/index_pt.htm),
contactando a rede Europe Direct (http://europa.eu/europedirect/index_pt.htm)
ou pelo telefone 00 800 6 7 8 9 10 11 (gratuito em toda a UE) (*).

(* As informações prestadas são gratuitas, tal como a maior parte das chamadas, embora alguns operadores, cabines telefónicas ou hotéis as possam cobrar.

Publicações pagas:

- via EU Bookshop (<http://bookshop.europa.eu>).

Assinaturas pagas:

- através de um dos agentes de vendas do Serviço das Publicações da União Europeia (http://publications.europa.eu/others/agents/index_pt.htm)

O Horizon 2020 é o maior programa de investigação e inovação de sempre. Quase €80 mil milhões de financiamento ao longo de sete anos (2014 a 2020) – a somar ao investimento público nacional e privado que estes fundos atrairão. O Horizon 2020 contribuirá para um crescimento inteligente, sustentável e inclusivo. O objetivo é garantir que a Europa produza ciência e tecnologia de craveira mundial, elimine as barreiras à inovação e facilite a colaboração entre os sectores público e privado na disponibilização de soluções para os grandes desafios que a nossa sociedade enfrenta. Este guia explica o programa pormenorizadamente.



www.ec.europa.eu/horizon2020

Informações práticas



■ Serviço das Publicações

doi:10.2777/40038