

**Recomendação e esclarecimento às instituições científicas e de ensino superior:
*Elaboração de planos para levantamento progressivo das medidas de contenção motivadas
pela pandemia COVID-19***

17 de abril de 2020

Na sequência da renovação da declaração do estado de emergência motivado pela pandemia COVID-19 até ao dia 2 de maio e tendo em consideração:

- a mobilização contínua de todas as instituições científicas e de ensino superior, dos seus estudantes, docentes, investigadores e funcionários para fazer face às medidas extraordinárias e de carácter urgente de resposta à situação epidemiológica provocada pelo novo coronavírus e a doença COVID-19, incluindo todos os esforços para desenvolver, com qualidade, processos de ensino e aprendizagem a distância e adotar de forma generalizada o teletrabalho (ver anexo 1), assim como para apoiar a reposta geral da população e do sistema nacional de saúde a esta pandemia;
- as práticas agora em preparação a nível europeu para iniciar os esforços necessários para o levantamento progressivo das medidas de contenção ligadas ao surto de coronavírus e à pandemia COVID-19;
- os termos do roteiro comum recentemente proposto pela Comissão Europeia no que respeita à autorização progressiva de agrupamentos de pessoas, tendo em conta as especificidades das diferentes categorias de atividades, tais como as realizadas nas instituições de ensino;
- a necessidade de assegurar a conclusão do corrente ano letivo em prazos tão próximos quanto possíveis do que se encontrava previsto no calendário escolar, evitando impactos negativos sobre o próximo ano letivo.

Recomenda-se agora que, durante as próximas duas semanas e **até 30 de abril** de 2020, as instituições científicas e de ensino superior **elaborem planos para levantamento progressivo das medidas de contenção atualmente existentes**, incluindo a **reativação faseada de atividades letivas e não letivas com presença de estudantes**. Apela-se que as instituições científicas e de ensino superior continuem a acompanhar o esforço coletivo em que todos estamos empenhados, agora também na retoma das atividades sociais, culturais e económicas, e em particular que garantam as seguintes condições de funcionamento:

- estimulem a continuação da **adoção de processos de ensino e aprendizagem a distância e de teletrabalho**, mas promovendo, sempre que possível, a sua **combinação gradual e efetiva com atividades presenciais**, designadamente destinadas a aulas práticas, laboratoriais e avaliação final;

GABINETE DO MINISTRO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

- contemplem as fases de implementação identificadas como necessárias por tipo de atividade, bem como todas as medidas que garantam o cumprimento das recomendações das autoridades de saúde competentes e as normas técnicas em vigor, nomeadamente ao nível **sanitário e de higiene**, garantindo sempre condições de **distanciamento social** e assegurando a utilização por todos **de equipamentos de proteção individual**, designadamente máscaras de uso geral;
- deem prioridade, nos termos do parágrafo anterior:
 - a) ao funcionamento das estruturas do sistema nacional de ciência e tecnologia, designadamente **unidades de I&D, laboratórios, infraestruturas físicas, tecnológicas, culturais e de artes performativas, médicas, veterinárias e biológicas**, entre outras consideradas prioritárias pelas instituições e que se encontrem encerradas ou parcialmente inativas;
 - b) à realização de atividades letivas que requeiram para a consecução dos resultados de aprendizagem um **contexto laboratorial** ou a presença em alguma das estruturas referidas na alínea anterior;
 - c) ao desenvolvimento de atividades de **ensino clínico** em ciclos de estudos da área da saúde, sempre que os contextos de realização o permitam;
 - d) à realização de **estágios** cuja conclusão careça, ainda, de atividades presenciais;
 - e) à adoção de procedimentos de **avaliação presencial de aprendizagens**, sempre que o recurso a plataformas tecnológicas não seja considerado adequado;
 - f) ao funcionamento de serviços de apoio à atividade dos estudantes e das comunidades em geral, designadamente **serviços de alimentação, alojamento, bibliotecas e instalações desportivas**.

Recomenda-se ainda que os planos para levantamento progressivo das medidas de contenção atualmente existentes incluam **medidas específicas destinadas aos milhares de estudantes estrangeiros** que escolheram as nossas instituições para obterem os seus graus ou programas de mobilidade, mas que, entretanto, decidiram regressar aos seus países de origem e para os quais já não será possível viajar para Portugal no curto prazo.

Recomenda-se também que os planos **continuem a privilegiar a realização das atividades em regime de teletrabalho**, especialmente no caso dos **grupos vulneráveis e de risco**, e a realização de reuniões por meios telemáticos (vídeo ou teleconferência), em especial as reuniões de **júris de mestrado e de doutoramento**, júris dos **concursos** no âmbito das carreiras docentes do ensino superior e da carreira de investigação científicas, realização de **provas públicas** e reuniões de órgãos de governo e de gestão.

Esta recomendação deve ainda ser considerada para o alargamento do âmbito de **processos administrativos por via digital** para estudantes, bem como docentes, investigadores e funcionários, evoluindo efetivamente para "secretarias eletrónicas" e uma **total desmaterialização de processos**.



GABINETE DO MINISTRO DA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E ENSINO SUPERIOR

Dentro dos prazos mencionados, as instituições científicas e de ensino superior devem desenvolver as diligências necessárias para garantir a **disponibilização de equipamentos de proteção individual** que se revelem necessários à implementação do plano, bem com de todos os **materiais desinfetantes e de limpeza** necessários para garantir a concretização das medidas de higiene recomendadas pelas autoridades de saúde.

As instituições devem ainda começar a **preparar/planear antecipadamente o próximo ano letivo**, assegurando condições e práticas preventivas.

A implementação dos planos para levantamento progressivo das medidas de contenção atualmente existentes referidos nos parágrafos anteriores **fica sujeita à alteração do atual estado de emergência**, devendo as instituições estar preparadas para a sua concretização faseada a partir de 4 de maio de 2020.

ANEXO**Serviços de apoio a ensino-aprendizagem a distância e teletrabalho**

A rápida generalização de ambientes colaborativos e de ensino a distância tem sido possível devido a um conjunto diversificado de serviços prestados pela Unidade de Computação Científica Nacional da Fundação para a Ciência e a Tecnologia (FCT -FCCN) e por plataformas das próprias instituições, que têm permitido aos estudantes, docentes e investigadores manter ativas as suas atividades académicas e científicas, como resumido neste anexo em termos da: i) plataforma de colaboração **COLIBRI**; ii) plataforma **NAU - Sempre a Aprender**, que suporta cursos online para grandes audiências em formato MOOC (Massive Open Online Course); e iii) plataforma **EDUCAST**.

A FCT-FCCN continuará a trabalhar na manutenção e no reforço da capacidade dos serviços que presta em termos de ensino a distância e de teletrabalho, visando o apoio à comunidade académica e científica na adoção de ambientes de trabalho colaborativo, garantindo a manutenção das atividades letivas e de investigação e promovendo o teletrabalho no momento excecional que o país enfrenta. O apoio da comunidade académica e científica através do reforço da capacidade das plataformas em ambiente colaborativo já considerou a duplicação do número de processadores, de memória, disco e máquinas virtuais de transcoding do COLIBRI e terá de continuar a ser feito conforme se verificar adequado.



	Totais março 2019	Totais março 2020	Totais 1-15.abril 2020
Reuniões/Aulas	30 847	115 634	88 210
Participantes	206 586	2 170 338	1 534 336

Regresso às aulas: Dias 14 e 15 de abril

8990 204456

	14 de abril	15 de abril
Reuniões/Aulas	9 556	8 990
Participantes	226 665	204 456

Nota: em 2019 a média de utilização foi de 124 reuniões por dia; em 2020 a média de utilização foi mais de 827 utilizadores diários.

Súmula da recolha de dados diários de utilização da plataforma Colibri (5 fev – 15 abr)

Data	Número de Reuniões/dia	Número de Utilizadores/dia	Notas
05/02/2020	114	777	
19/02/2020	181	1 311	
03/03/2020	230	2 074	
10/03/2020	429	2 979	Dia em que as atividades presenciais com estudantes foram interrompidas e substituídas por ensino a distância
11/03/2020	2 352	40 888	Reforço de 450 para 600 licenças
12/03/2020	3 574	58 552	
13/03/2020	4 318	62 914	Reforço de 600 para 2600 licenças
16/03/2020	2 698	63 181	
17/03/2020	1 480	34 314	1º dia depois de upgrade de infraestrutura na noite anterior Reportado problema nas estatísticas da ZOOM (pelo que números não são fiáveis)
18/03/2020	2 004	28 940	
19/03/2020	8 895	195 504	
23/03/2020	10 540	240 056	Às 13 desta 2ªfeira ativou-se o balanceamento de carga de dois servidores no interface
24/03/2020	10 448	226 885	
25/03/2020	9 234	198 975	
26/03/2020	10 381	224 085	
27/03/2020	9 171	173 320	
30/03/2020	7 498	154 813	Início férias da Páscoa
31/03/2020	7 000	145 809	
01/04/2020	9 601	205 890	
02/04/2020	7 767	152 109	
03/04/2020	8 209	147 316	
06/04/2020	4 717	64 561	
07/04/2020	5 754	84 921	
08/04/2020	4 216	54 431	
09/04/2020	3 530	32 740	
10/04/2020	2 768	18 415	
13/04/2020	5 329	68 676	
14/04/2020	9 556	226 665	Retorno às aulas após férias de Páscoa
15/04/2020	8 990	204 456	

Todos os dados do COLIBRI e EduCast estão disponíveis neste **dashboard**:

<https://datastudio.google.com/u/0/reporting/1J6R3t-xPDOzTZleM7K3JGg-ZZ5NIBH0f/page/VeUJB>



Dados NAU	Total	Últimos 7 dias	Últimos 15 dias	Últimos 30 dias
Inscritos	60 733	979	2 346	4 291
Matrículas	86 920	1 604	4 062	7 785
Certificados Emitidos	40 207	820	1 897	3 877

Top de Cursos no último mês (2.Mar – 15.Abr de 2020)

Nome do Curso	Matriculados
Cidadão Ciberseguro	2 352
Cenários de Aprendizagem Ativa	1 988
RGPD para Cidadãos Atentos	1 347
Higiene das Mãos na Prevenção de Infeções	943
Prevenção de Infeções e Resistência aos Antibióticos	735
RGPD para Implementadores na Administração Pública	715
Segurança e Saúde no Trabalho no IEFP	597
Uso Seguro e Responsável do Medicamento	468
Acessibilidade web: por onde começar (4ª Edição)	333
O Essencial da Gestão de Dados de Investigação	155
Produtores de Cursos – Projeto NAU	44
RGPD para Cidadãos Atentos (AT)	6
Curso de Segurança e Proteção de Infraestruturas – Ciber-higiene	4
Educação para a Sustentabilidade (Geral)	1



	Média mensal de 2019	Abril de 2020
Vídeos Produzidos	181	1 717
Canais criados	16.9	296
Visualizações	84 964	180 367