



## **EDITAL CAPES/BRAFITEC/BRAFIVERT - UFVJM**

### **NORMAS DE SELEÇÃO PARA O PROGRAMA CAPES/BRAFITEC Projeto BRAFIVERT**

**EDIÇÃO 2018/2019**

#### **1. OBJETIVO**

Este edital tem como objetivo estabelecer normas e procedimentos para selecionar acadêmicos para participar da Edição 2018/2019 do Projeto COOPERAÇÃO BRASIL-FRANÇA PARA A FORMAÇÃO DE ENGENHEIROS EM QUÍMICA E PROCESSOS VERDES E DURÁVEIS - BRAFIVERT, do Programa CAPES/BRAFITEC nas seguintes instituições francesas:

*École Nationale Supérieure des Ingénieurs en Arts Chimiques et Technologiques de Toulouse (INP-ENSIACET);*

*École Nationale Supérieure de Chimie de Mulhouse;*

*École Supérieure de Chimie, Physique et Electronique de Lyon (CPE) ;*

*École Nationale Supérieure de Chimie de Rennes, ENSC RENNES;*

*Université Lille 1 – Sciences et Technologies, ENSC Lille.*

## 2. REQUISITOS PARA INSCRIÇÃO

Como forma de submeter sua inscrição ao Processo de Seleção, todo o candidato deverá atender os seguintes requisitos mínimos:

- a) *Nota no Exame Nacional do Ensino Médio (Enem) igual ou superior a 600 pontos;*
- b) *Os candidatos interessados deverão atender os requisitos da CAPES:*
  - (i) *O candidato deverá obrigatoriamente ter obtido nota no Exame Nacional do Ensino Médio (Enem) igual ou superior a 600 pontos, em exames realizados a partir do ano de 2009. Caso o candidato tenha realizado mais de um exame durante este período será considerado o de maior pontuação, segundo informação prestada pelo Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira – INEP;*
  - (ii) *Os candidatos selecionados e indicados devem ter integralizado no mínimo 40% e no máximo 80% do currículo previsto para seu curso, até a data de início da missão de estudos. O retorno ao Brasil deve ocorrer com pelo menos 1 (um) semestre letivo de antecedência em relação ao prazo regulamentar de conclusão da graduação;*
  - (iii) *Nível mínimo de proficiência em língua francesa: B1 (definido pelo quadro europeu comum de referência para línguas) certificado por testes reconhecidos internacionalmente: Test de Connaissance du Français (obedecida validade estabelecida no documento de aprovação), DELF ou DALF;*
  - (iv) *É vedada a indicação de bolsista que tenha sido agraciado anteriormente com bolsa de estudos no exterior, em nível de graduação, em função de programa ou projeto financiado por agência pública de fomento brasileira; acúmulo de bolsas com outras concedidas pela CAPES ou por quaisquer agências nacionais, salvo se norma superveniente dispuser em contrário.*
- c) *O retorno ao Brasil deve ocorrer com pelo menos 1 (um) semestre letivo de antecedência ao prazo regulamentar de conclusão da graduação;*
- d) *É vedado o acúmulo de bolsas com outras concedidas pela CAPES ou por quaisquer agências nacionais, salvo se norma superveniente dispuser em contrário;*
- e) *Número de Reprovações no Curso  $\leq$  5;*

**Obs.: A critério da Comissão de Seleção poderão ser aceitos alunos que atendam 2 dos 3 requisitos acima listados.**

### 3. DOCUMENTOS PARA INSCRIÇÃO

Para a Edição do Programa CAPES/BRAFITEC BRADURA (período de 2018-2019) serão aceitas inscrições de candidatos que estejam devidamente matriculados nos cursos de Engenharia Química ou Engenharia de Alimentos ou Bacharelado em Ciência e Tecnologia da UFVJM, e apresentarem a seguinte documentação:

- 1) *Indicação das três Instituições Francesas por ordem de preferência (ver lista de disciplinas oferecidas no Anexo 1 deste Edital para consulta);*
- 2) *Cópia do Histórico Escolar do aluno;*
- 3) *Cópia da Matrícula ou Pré-Matrícula no período 2018/1 do aluno;*
- 4) *Cópia do Passaporte do aluno (se houver);*
- 5) *Certificado de suficiência de língua francesa. Serão aceitos no ato da inscrição:*
  - (I) *Certificados emitidos pela Aliança Francesa;*
  - (II) *Teste de nivelamento e comprovante de agendamento do exame de proficiência da Aliança Francesa;*
  - (III) *Documento comprobatório de nível de língua francesa ou comprovante de inscrição em curso de língua francesa;*
- 6) *Documento assinado pelo candidato solicitando a inscrição no programa CAPES/BRAFITEC 2018-2019 (modelo no Anexo 2);*
- 7) *Declaração de ciência do coordenador do curso da participação do aluno no programa CAPES/BRAFITEC (pode ser entregue no dia da entrevista – Modelo no Anexo 3);*
- 8) *Currículo Lattes atualizado e com foto.*

### 4. COMISSÃO DE SELEÇÃO

A Comissão de Seleção para o processo de seleção está assim composta:

- a) *Coordenadora local do Programa CAPES/BRAFITEC – **BRAFIVERT**;*
- b) *Professores colaboradores do Programa CAPES/BRAFITEC – **BRAFIVERT**.*

## 5. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Serão considerados, com vistas à avaliação dos candidatos, os seguintes itens:

- a) *Coefficiente de Rendimento Acadêmico (CRA);*
- b) *Nível de língua francesa;*
- c) *Número de reprovações após o primeiro ano do curso com FS;*
- d) *Número de reprovações com FI;*
- e) *Entrevista com a Comissão de Seleção;*
- f) *Análise do currículo Lattes.*

Os critérios de desempate serão julgados pela Comissão de Seleção.

## 6. BOLSAS

As normas do Programa CAPES/BRAFITEC, órgão brasileiro responsável pelo intercâmbio internacional para a Edição CAPES/BRAFITEC 2018/2019, podem ser consultadas no link: <http://www.capes.gov.br/cooperacao-internacional/franca/brafitec>.

## 7. PRAZOS E INFORMAÇÕES GERAIS

- a. *Período de Inscrição: **até 20/04/2018 às 23:59 horas**, quando deverão ser enviados para o e-mail [brafitec.ict@gmail.com](mailto:brafitec.ict@gmail.com), as cópias digitalizadas dos documentos indicados e relacionados no item 3 deste Edital;*
- b. *Divulgação dos inscritos, local e horários de entrevista: **23/04/2018**;*
- c. *Entrevista (ou Dinâmica de Grupo): entre **24/04/2018**, com horário e local a ser definido;*
- d. *Divulgação dos candidatos pré-selecionados: **26/04/2018**;*
- e. *Os candidatos selecionados terão suas vagas confirmadas somente após a emissão da Carta de Aceite da Instituição Francesa e confirmação da CAPES;*
- f. *O número de vagas será definido pela CAPES e pelas instituições francesas parceiras;*
- g. *Havendo desistência(s), caberá à Comissão de Seleção e a Coordenação do Projeto a indicação de candidato(s) para o preenchimento da(s) vaga(s) disponível(is);*
- h. *O presente processo de avaliação e classificação terá valor exclusivamente para*

*período de intercâmbio previsto neste Edital (2018/2019). Para outros períodos de intercâmbio referentes ao presente convênio, serão realizados novos processos de inscrição e seleção;*

- i. Todas as providências e despesas para obtenção de documentos e exames exigidos por este processo de seleção ocorrerão por conta de cada candidato;*
- j. A Comissão de Seleção poderá a qualquer tempo, mesmo após a divulgação dos resultados, excluir os candidatos do programa caso o candidato integrar efetivamente outros programas de intercâmbio, como, por exemplo, o programa Ciências sem Fronteiras;*
- k. A Comissão de Seleção intermediará o contato entre os alunos e as universidades parceiras;*
- l. A concessão da bolsa dependerá de aprovação da universidade francesa parceira e aprovação final da CAPES (conforme disponibilidade orçamentária e financeira para execução do Programa CAPES/BRAFITEC);*
- m. O início das atividades está previsto para “a partir do segundo semestre de 2018, seguindo calendário da capes” (conforme disponibilidade orçamentária e financeira para execução do Programa CAPES/BRAFITEC);*
- n. O aluno selecionado deverá preencher a documentação de intercâmbio junto ao DRI/UFVJM;*
- o. O aluno, ao se inscrever no programa, autoriza a Comissão de Seleção a tornar público seu histórico escolar e currículo;*
- p. Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão de Seleção e a Coordenação do Programa CAPES/BRAFITEC.*

Diamantina, 10 de abril de 2018.

Atenciosamente

**Comissão de Seleção**  
**BRAFIVERT/UFVJM**

**Coordenação do Programa CAPES/BRAFITEC/BRAFIVERT - UFVJM**

**ANEXO 1 – CAPES/BRAFITEC/BRAFIVERT :**

**Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Mulhouse-ENSCMu**

Unités d'enseignement	Volume horaire	Crédits
<b>Chimie durable</b>		
Chimie Verte Formulation et Chimie Verte Utilisation d'outils mathématiques et statistiques Chimiométrie Intervenants européens issus des grandes industries multinationales	30	
<b>Bio-Microbio Chimie</b>		
Le monde du vivant à l'échelle cellulaire Cycles biogéochimiques, dynamiques des écosystèmes Biodégradations et biotransformations Initiation à la microbiologie Les grandes classes de substances naturelles Biotechnologie blanche Pesticides, phytoprotection, dépollution par plantes	50	
<b>Chimie de l'environnement</b>		
Gestion des déchets Valorisation des déchets Formation et élimination des polluants; Eaux résiduaires urbaines, stations d'épuration <b>Projet :</b> Innovation, techniques de pointe. Etude des publications. Restitution du travail sous forme de présentation orale	70	14
<b>Chimie des matériaux</b>		
Matériaux poreux pour le développement durable Catalyse Photochimie, matériaux photopolymères, Photodépollution Photomatériaux respectueux de l'environnement <b>Projet :</b> Innovation, techniques de pointe. Etude des publications. Restitution du travail sous forme de présentation orale	50	
<b>Sciences pour l'ingénieur</b>		
Simulation, étude de cas, projet personnel.	136	6
<b>Total :</b>	<b>336</b>	<b>20</b>

**Ecole Supérieure de Chimie Physique Electronique de Lyon, CPE**

<b>Unités d'enseignement</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Crédits</b>
<b>Sensibilisation à l'environnement</b>		
Généralités Environnement Ecologie Ecotoxicologie Toxicologie Nuisances sonores	31	3
<b>Effluents aqueux et effluents gazeux industriels</b>		
Effluents gazeux Effluents liquides Eaux résiduaires urbaines Eaux résiduaires industrielles	59	6
<b>Déchets industriels</b>		
Déchets nucléaires Sites et sols pollués Filières d'élimination des déchets industriels Valorisation de la biomasse	24	3
<b>Management de l'environnement et développement durable</b>		
ICPE/environnement ISO 14001 OHSAS 18001 Mise en application pratique REACH ACV	38	3
<b>Procédés de dépollution – projet</b>		
Culture de sécurité Corrosion Chimie industrielle et Développement Durable Projet de génie des procédés	36	3
<b>Actualités et innovations en environnement</b>		
Responsabilité sociale et environnementale des entreprises Projet POLLUTEC Visites d'entreprises Conférences	28	3
<b>Total :</b>	<b>216</b>	<b>21</b>

**Ecole Nationale Supérieure des Ingénieurs en Arts Chimiques et Technologiques, INP-  
ENSIACET**

<b>Enseignements</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Crédits</b>
<p align="center"><b>Outils Chimie Verte et procédés Verts</b></p> Introduction Matières premières végétales : propriétés et caractérisation Etude de cas Catalyse hétérogène	30	3
<p align="center"><b>Bioprocédés</b></p> Catalyse Enzymatique Bioréacteurs Fermentation	40	2
<p align="center"><b>Formulation</b></p> Procédés de formulation Application cosmétique Application galénique Formulation	19	3
<p align="center"><b>Conception de bioproduits et d'agromatériaux</b></p> Bioraffinerie les filières agro-industrielles Développement de bioproduits fonctionnels Transport et réactions en milieux poreux Eco-conception et recyclage de produits (Cours / TD)	47	4
<p align="center"><b>Catalyse et Energies alternatives</b></p> Introduction sur les Energies Alternatives Photovoltaïque L'hydrogène (synthèse, stockage et valorisation) Energies Biosourcées Catalyse pour la biomasse	24	6
<b>Projet multidisciplinaire</b>	157	9
<b>TOTAL</b>	317	27



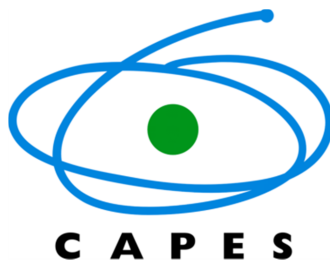
**Université Lille I – Sciences et Technologies, ENSC Lille**

<b>Unités d'enseignement</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Crédits</b>
<b>Chimie de la biomasse</b> Valorisation des agro-ressources et « chimie verte » Chimie des macromolécules naturelles et biosourcées Bioénergies	54	
<b>Procédés durables</b> Réacteurs du futur et technologies propres Modélisation des procédés Plasturgie verte Biotechnologie	62	
<b>Chimie de l'environnement</b> Traitement de l'eau Traitement des gaz Traitement des sols Extraction des métaux et terres rares	50	
<b>Projet transversal</b>	70	
<b>Sciences pour l'ingénieur</b> Qualité, Hygiène, Sécurité Economie, gestion Entreprise	119	
<b>Total :</b>	<b>355</b>	

**Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Rennes, ENSC RENNES**

<b>Unités d'enseignement</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Crédits</b>
<b>Tronc commun de la majeure Environnement, Procédés, Analyse</b> Techniques séparatives avancées Corrosion Filière Déchets Projets 3ème année (binômé, bibliographique)	156	10
<b>Génie des procédés</b> Ecoulement dans les réacteurs Réacteurs catalytiques Bioconversions Génie microbiologique Techniques membranaires Procédé d'oxydation	63	5
<b>Procédés pour l'environnement</b> Traitement biologiques Les réseaux de distribution et de collecte d'eau Conception de filières appliquées à l'eau Traitements chimiques des eaux Traitement des matières colloïdales Cycle de conférence « Déchet »	63	5
<b>Analyse pour l'environnement</b> Analyse des éléments et molécules en traces Pollutions organiques des sols et des eaux Analyses bactériologiques et désinfection Devenir des polluants dans l'environnement Spéciation et analyse dans les sols	63	5
<b>Total :</b>	<b>345</b>	<b>25</b>

## ANEXO 2 – CAPES/BRAFITEC/ BRAFIVERT:



Diamantina, XX de XXX de 2018.

### SOLICITAÇÃO

Eu, Nome Completo, aluno(a) do curso de XXX, número de matrícula XXXX, CPF XXX, Brasileiro(a), solicito minha inscrição no Programa CAPES/BRAFITEC e declaro estar ciente dos termos e prazos do Edital CAPES/BRAFITEC/ **BRAFIVERT** – UFVJM (2018/2019).

Informações Gerais:

Endereço completo:

Telefone para contato:

E-mail:

---

**Nome do candidato**

### ANEXO 3 – CAPES/BRAFITEC/ BRAFIVERT:



Diamantina, XX de XXX de 2018.

### DECLARAÇÃO

Declaro para efeito de inscrição em processo seletivo ao programa CAPES/BRAFITEC/**BRAFIVERT** que o(a) discente XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX está matriculado(a) no curso de XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX sob o número de matrícula XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.

Atenciosamente,

---

**Prof. XXXXX**

Coordenador do Curso de **XXXX**

Instituto de Ciência e Tecnologia - UFVJM