



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Universidade Federal do Pampa

ANEXO I

**CHAMADA INTERNA PROGRAD N.º 8/2021  
PROMOÇÃO DE CURSOS DE NIVELAMENTO POR MEIOS DIGITAIS**

**PROPOSTA DE CURSO DE NIVELAMENTO POR MEIO DIGITAL**

<b>1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO</b>	
Campus	Itaqui
Curso	Ciência e Tecnologia de Alimentos
Proponente (Coordenador de Curso)	Paula Ferreira de Araújo Ribeiro
Orientador	Fernanda Fiorda Mello
E-mail do orientador	fernandafiorda@unipampa.edu.br
Orientador substituto	Paula Ferreira de Araújo Ribeiro

<b>2. TÍTULO DO CURSO DE NIVELAMENTO</b>
<b>Nivelamento para Ciência e Tecnologia de Alimentos</b>

<b>3. PÚBLICO ALVO</b>
Estudantes do curso de Ciência e Tecnologia de Alimentos e discentes em retenção em componentes das áreas de matemática, química e biologia, visando a consolidação de conteúdos da graduação necessários para a realização dos componentes curriculares a serem ofertados em 2021/2.
<b>VAGAS</b> (igual ou superior a 15) <b>50</b>

<b>4. OBJETIVOS A SEREM ATENDIDOS</b>
Desenvolver de forma digital com momentos síncronos e assíncronos, um curso de nivelamento propiciando a revisão de conteúdos de componentes curriculares básicos, aos acadêmicos que apresentam dificuldades de aprendizagem e/ou deficiências de conteúdos necessários para o desenvolvimento de competências e habilidades do curso superior de Ciência e Tecnologia de Alimentos.

<b>5. COMPONENTES ATENDIDOS (nome/código SIE)</b>



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Universidade Federal do Pampa

ANEXO I

**CHAMADA INTERNA PROGRAD N.º 8/2021  
PROMOÇÃO DE CURSOS DE NIVELAMENTO POR MEIOS DIGITAIS**

- Matemática Básica (IT8503)
- Cálculo diferencial e integral I (IT8511)
- Química (IT8500)
- Química orgânica (IT8508)
- Química analítica I (IT8509)
- Genética (IT8512)
- Microbiologia (IT8510)

**6. CONTEÚDOS DO CURSO**

- 1) Módulo I: Química (15h)
  - distribuição eletrônica e números quânticos
  - ligações químicas
  - polaridade
  - identificação das funções orgânicas e inorgânicas
  - estequiometria
  - conceitos de ácido e base, pH e pOH
- 2) Módulo II: Matemática básica (15h)
  - Funções Elementares (raízes, gráfico, comportamento, exemplos de aplicação):
    - Função Afim;
      - \* Caso Particular: Regra de Três
    - Função Quadrática;
    - Função Exponencial;
    - Função Logarítmica.
  - Relação entre as Funções estudadas e as diferentes áreas do conhecimento.
  - Transformação de Unidades.
  - Porcentagem.
- 3) Módulo III: Biologia (15h)
  - Organização geral das células procariontes (bactérias) e eucariontes (célula animal e vegetal)
  - Vírus
  - Estrutura e função das organelas celulares
  - Núcleo, cromossomos e genes

**CARGA HORÁRIA** 45H

**7. METODOLOGIA**



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Universidade Federal do Pampa

ANEXO I

**CHAMADA INTERNA PROGRAD N.º 8/2021  
PROMOÇÃO DE CURSOS DE NIVELAMENTO POR MEIOS DIGITAIS**

Como se dará a elaboração do material didático para o curso? A elaboração do material será realizada pelo bolsista com supervisão do docente orientador. O aluno bolsista deverá preparar o material que seja compatível de ser aplicado na forma digital, incluindo elaboração de apostilas, vídeos com resolução de exercícios, aulas expositivas on-line via Google Meet, além de compartilhamento de material de apoio, como e-books, documentários, livros da Biblioteca Digital da Unipampa, etc. Será utilizada a plataforma do Google Classroom e salas de vídeo conferência da plataforma Google Meet.

Como será a divulgação do curso? O Curso será divulgado por meio do site do curso, e-mails aos discentes, murais e redes sociais (Instagram e Facebook) do curso de Ciência e Tecnologia de Alimentos.

Como serão abordados os conteúdos? A abordagem será realizada de forma simples, clara, direta e com linguagem apropriada ao público alvo utilizando metodologias específicas para cada assunto, com lista de exercícios, slides e textos de apoio.

Como se dará a atuação do bolsista (na elaboração do material e na realização do curso)? As atividades do bolsista serão supervisionadas pelo coordenador do curso e orientador, havendo sempre que necessária consulta à docentes das áreas específicas do curso. Cada um dos módulos teóricos apresentará conteúdos específicos, seguido da aplicação de exercícios/questões para estudo. Será feito de forma on-line utilizando a plataforma do Google Classroom. Poderão ser utilizadas as ferramentas de lições, questionários, palestras, indicação de livros da Biblioteca Digital da Unipampa, etc.

Como será o atendimento extraclasse? O curso será ministrado de forma on-line. Por isso, o horário de atendimento extraclasse, para cada um dos assuntos abordados nos módulos I, II e III, será feito por videoconferência, em horário previamente divulgado aos participantes. No horário agendado, o bolsista estará on-line na sala de vídeo a disposição dos alunos. Nesse atendimento será feita uma breve revisão e explicação do conteúdo-pauta da reunião, e haverá resolução de dúvidas em relação às atividades do curso de nivelamento.

Como se dará a avaliação das atividades do bolsista? O bolsista será avaliado pelo coordenador e pelo orientador quanto ao empenho e esforço para manter a qualidade do trabalho, cumprimento de horários, postura, responsabilidade e relacionamento interpessoal.

#### 8. CRONOGRAMA

ATIVIDADES	DEZ/21	JAN/21	FEV/21	MAR/21
Revisão do conteúdo	x			
Seleção de materiais	x			



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Universidade Federal do Pampa

ANEXO I

**CHAMADA INTERNA PROGRAD N.º 8/2021  
PROMOÇÃO DE CURSOS DE NIVELAMENTO POR MEIOS DIGITAIS**

Produção de materiais	x	x		
Divulgação do curso	x	x		
Realização do Curso (módulo 1)		x		
Realização do Curso (módulo 2)			x	
Realização do Curso (módulo 3)				x
Atendimento extraclasse		x	x	X
Reunião de avaliação				x
Elaboração do relatório final				x

**9. CARGA HORÁRIA DO BOLSISTA**

**PARA ELABORAÇÃO DE MATERIAL**

**90h**

**DURANTE O CURSO**

**45h**

**10. SELEÇÃO DO BOLSISTA:**

**ETAPAS DE SELEÇÃO**

**• Histórico Escolar (peso 4)**

Para o cálculo da nota atribuída neste item, serão consideradas a média das notas finais obtidas nos componentes curriculares listados a seguir, ou componentes curriculares equivalentes aos PPCs anteriores do curso de Ciência e Tecnologia de Alimentos ou conforme Quadro de Equivalência disponível em <http://cursos.unipampa.edu.br/cursos/tecnologiaagroalimentar/componentes-curriculares/quadro-de-equivalencias/>

- Matemática Básica (IT8503)
- Cálculo diferencial e integral I (IT8511)
- Química (IT8500)
- Química orgânica (IT8508)
- Química analítica I (IT8509)
- Genética (IT8512)
- Microbiologia (IT8510)

**• Entrevista (peso 6)**

Será realizada uma entrevista on-line, utilizando uma sala virtual do Google Meet, de forma individual, em horário previamente marcado e divulgado aos candidatos. No momento da entrevista, o candidato deverá apresentar de forma oral a resolução de um exercício a sua escolha, de algum tema englobando qualquer conteúdo ministrado nos componentes listados no item anterior. Como ferramenta de apoio, o candidato deverá utilizar uma apresentação em formato .ppt (Power



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Universidade Federal do Pampa

ANEXO I

**CHAMADA INTERNA PROGRAD N.º 8/2021  
PROMOÇÃO DE CURSOS DE NIVELAMENTO POR MEIOS DIGITAIS**

Point) que deverá ser enviada até 1 hora antes da entrevista para o e-mail fernandafiorda@unipampa.edu.br. A entrevista terá duração de 30 minutos, sendo 10 minutos para apresentação do exercício e 20 minutos para outras considerações dos avaliadores. Serão considerados os seguintes critérios de avaliação:

- Postura (1 ponto)
- Expressão Oral (clareza, objetividade e coerência) (1 ponto)
- Adequação do exercício ao componente escolhido (2 pontos)
- Didática (3 pontos)
- Linguagem não verbal (1 ponto)
- Clareza e organização dos slides (2 pontos)

Nesta etapa também serão considerados os seguintes aspectos:

- Disponibilidade de tempo
- Acesso a internet
- Acesso à computador
- Acesso a câmera para gravar vídeos (celular, computador, etc)
- Domínio em relação às mídias digitais (Moodle, Mconf, Google Meet, Google Classroom)
- Habilidade em utilizar softwares de texto, de apresentação de slides e de vídeo

**11. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES**