# PLANO DE CURSO

## DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

| **Curso** | | **Unidade** | | |
|---|---|---|---|---|
| *Pós -graduação em Química* | | *Campus Samambaia* | | |
| **Nome da Disciplina** | | | | |
| *Validação Analítica* | | | | |
| **Carga horária Semestral** | **Carga horária semanal** | | **Ano** | **Semestre** |
| | Teóricas*: 32h* | Práticas: 0 | ***2021*** | ***1º.*** |
| **Docente:** *Andréa R. Chaves* | | | | |
| **Horários de aula** | *Segunda feira das 19 as 22h* | | ***Inicio: 05/04/2021*** | |

## Ementa da disciplina

Padrões e material de referência certificado. Controle da matéria-prima. Controle físico-químico. Validação: histórico, necessidade e objetivos. Estrutura da validação. Etapas da validação. Atributos essenciais dos métodos analíticos e bioanalíticos. Elementos de estatística. Critérios de aceitação dos resultados em sistemas analíticos.

## OBJETIVOS

Fornecer ao público saberes básicos sobre a temática de validação analítica, principais agências regulatórias e normas vigentes. Apresentar parâmetros de validação analítica para diferentes técnicas analíticas.

## ESTRATÉGIAS DE ENSINO

A disciplina contará com aulas expositivas de 3h, priorizando a participação dos alunos com debates e apresentações sobre a temática abordada. Em determinados momentos poderá ser empregado vídeos para auxiliar no entendimento do conteúdo e outras tecnologias que possam vir a contribuir com o aprendizado. Exercícios, práticas e experimentos expositivos e de baixa complexidade poderão ser utilizados no auxílio de melhor compreensão sobre os temas abordados.

Aulas remotas serão ministradas poderão ser empregadas as TDIC's (Tecnologias Digitais de Informação e Comunicação): Google Meet, Classroom, plataforma do SIGAA ou outra que a docente julgar pertinente.

**RECURSOS DIDÁTICOS**

Será utilizado slides, vídeos e toda tecnologia digital que venha a contribuir com o aprendizado do discente. Para este semestre em curso a disciplina será toda ministrada em modo remoto não revendo a gravação e/ou disponibilização das aulas ministradas. A gravação das aulas e compartilhamento das mesmas sem autorização é passível de penalidades na lei e nas normas de conduta ética para TIDC's, definidos pelo Consuni UFG.

**AVALIAÇÃO**

O processo de avaliação será continuo, para tanto será considerado nível de comprometimento com a disciplina através da participação nas aulas. Ao final do curso o discente deverá se submeter a entrega de um questionário contendo questões abordadas em aula e apresentar um seminário. A média será calcula empregando o seguinte calculo: MF= (0,7 x NS) + (0,3 x Q). Em que NS será a nota de participação no seminário e Q a nota obtida com os acertos do questionário e participação nas aulas. Serão aprovados os discentes que apresentarem 75% de frequência e média final superior a 6,0 (os valores deverão ser convertidos em conceitos em consonância com as normas da PRPG-UFG).

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA E COMPLEMENTAR**

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**


- Leite, F., Validação em Análise Química, 5a. ed., Ed. Átomo, Campinas 2008.
- B. Magnusson and U. Örnemark, Eurachem Guide: The Fitness for Purpose of Analytical Methods – A Laboratory Guide to Method Validation and Related Topics, (2a. ed. 2014)
- Isin Akyar (edt.), Wide Spectra of Quality Control, Intech, Shangai, 2011.
- Macpolin, O., Validation of Analytical methods for pharmaceuticals analysis, Mourne Training Services, Reino Unido, 1988.
- Prichard, E., Quality in the analytical chemistry laboratory, John Wiley &Sons, 1995. - Waeny, J. C. De C., Controle de Qualidade em metrologia. McGraw-Hill Ltda, 1992.
- Guia de validação e controle de qualidade analítica : fármacos em produtos para alimentação e medicamentos veterinários / Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento. Secretaria de Defesa Agropecuária. – Brasília : Mapa/ACS, 2011.