



NORMAS COMPLEMENTARES PARA TRANSFERÊNCIA EXTERNA ESPECIAL 2013.2

1 - CURSO: LICENCIATURA EM QUÍMICA- M

2 – DISCIPLINAS BÁSICAS DOS PERÍODOS INICIAIS DO CURSO DA UFRJ PARA EQUIVALÊNCIA

- **Candidatos com ENEM 2012 (Anexo I)** - As disciplinas cursadas pelos candidatos equivalentes em carga-horária e conteúdo as disciplinas de **(IQG 114) – Química Geral I e (MAC 118) – Cálculo integral e Diferencial I** deverão compor obrigatoriamente o percentual de 70% das disciplinas obrigatórias do 1º período, conforme grade curricular registrada no sistema SIGA/UFRJ, disponível no endereço eletrônico:

<https://www.siga.ufrj.br/sira/temas/zire/frameConsultas.jsp?mainPage=/repositorio-curriculo/CC58152D-92A4-F79E-58C3-0F56680CD557.html>

Candidatos com ENEM 2011 (Anexo II) - As disciplinas cursadas pelos candidatos equivalentes em carga-horária e conteúdo as disciplinas de **(IQG 114) – Química Geral I, (MAC 118) – Cálculo integral e Diferencial I, (IQG 120) – Química Geral II, (MAC 128) – Cálculo integral e Diferencial II** deverão ter, em equivalência de conteúdo e carga horária, 50% das disciplinas obrigatórias do 1º período e 50% das disciplinas obrigatórias do 2º períodos. Conforme grade curricular registrada no sistema SIGA/UFRJ, disponível no endereço eletrônico:

<https://www.siga.ufrj.br/sira/temas/zire/frameConsultas.jsp?mainPage=/repositorio-curriculo/CC58152D-92A4-F79E-58C3-0F56680CD557.html>

3- PROGRAMAS/EMENTAS E CARGA HORÁRIA DAS DISCIPLINAS DA UFRJ PARA EQUIVALÊNCIA

Disciplinas do 1º período

IQG 114 – Química Geral

Carga Horária: 60h.

Estequiometria. Teoria atômica. Classificação periódica. Ligação química. Compostos de coordenação. Química nuclear.

MAC 118 – Cálculo integral e Diferencial I

Carga Horária: 90h

Sequências e séries. Limites. Continuidade. A Derivada. Cálculo das Derivadas. Aplicações da Derivada. Integral Definida. Aplicações da Integral Definida. Função Inversa. Técnicas de Integração.

Disciplinas do 2º período

IQG 120 – Química Geral II

Carga Horária: 60h.

Gases, Soluções, Termodinâmica, Cinética Química, Equilíbrio Químico, Ácidos e Bases, Eletroquímica.

MAC 128 – Cálculo integral e Diferencial II

Carga Horária: 60h.

Equações diferenciais ordinárias de primeira ordem. Equações diferenciais ordinárias lineares de segunda ordem com coeficientes constantes. Curvas e vetores no plano. Vetores no espaço tridimensional e geometria analítica sólida. Funções de \mathbb{R}^2 em \mathbb{R} . Funções de \mathbb{R}^3 em \mathbb{R} . Máximos e mínimos de funções de \mathbb{R}^2 em \mathbb{R} . Máximos e mínimos de funções de \mathbb{R}^3 em \mathbb{R} .

